en recommendant at respectations he seems

TITRES

15 Mar Bellegian Lyn

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' GEORGES MOURIQUAND



LVON

A REY, IMPRIMEUR-EDITEUR DE L'UNIVERSITE

1919

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

TITRES SCIENTIFIQUES

TITRES UNIVERSITAIRES

DOCTEUR EN MÉDIEINE, 1906.
MONTEUR DES TRAVAUX D'HISTOLOGIE A LA PACULTÉ DE MÉDIEINE : 1903 à 1906.
CREF DES TRAVAUX D'HISTOLOGIE, 1915-1916.
DIPLOME D'HYGIELE DE L'UNIVENTÉ DE L.TON, 1906.

CHEF DE CLINIQUE MÉDICALE INFANTILE, 1907 à 1910.

CHEF DU LABORATOIRE DE CUNIQUE INFANTILE, 1911 à 1918.
PROFESSEUR AGRECE (Section de pathologie interne et de médecine légale), 1910.

ENSEIGNEMENT

Conterence d'improcore a la Figure, 1993 à 1996, puis 1915 et 1916. Leurs proféseurques de médicais un avenue a l'indutal de la Caratte. Calado de corea de ratmocore déstant, 1915-1916 et 1919. Calado de desse de la Université austractures (par la Faculté de Lyon et l'Etat), 2011-1911 et 1915.

FONCTIONS HOSPITALIÈRES. — SOCIÉTÉS SAVANTES

EXTERNE DES HOPITAUX DE LYON, 1000.

INTERNE SUPPLEANT DES HÔPITAUX DE LYON, 1901.

INTERNE DES HÔPITAUX DE LYON, 1902. INTERNE LAURÉAT DES HÓPITAUX DE LYON, 1906.

MEDECIN DES HÔPITAUX DE LYON, 1912.

MEDICIN DU DISPENSAIRE GÉNÉRAL DU RHÔNE (CONCOURS), 1907. MÉDECIN INSPECTEUR DES CRÈCHES DE LA VILLE DE LYON (concours), 1909.

SOCIÉTÉS SAVANTES :

LAUREAT DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES DE LYON.

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ NATIONALE DE MÉDECINE DE LEON.

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE DE PARIS.

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL ADJOINT DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE DES RÒPITAUX DE LYON.

MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HÔPPTAUX DE PARIS. Laureau de l'Institut (Académie des Sciences, prix Barbier, 1917).

AUTRES TITRES

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL DE LA LIGUE D'ALLIANCE D'HYGIÈNE SOCIALE (section de Lyon). SECRÉTAIRE GÉNÉRAL DE L'OEUVRE DE LA PRÉSERVATION DE L'ENFANCE CONTRE LA TURERCULORE (section de Lyon).

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL DE LA LIGUE S'HYGIÈNE SCOLAIRE (section de Lyon). MENBRE DE LA COMMISSION MINISTÉRIELLE DU PALUDISNE.

CHEF DE SOUS-DISTRICT ANTIPALUDIQUE.

MEDICIN CONSULTANT-CHIEF DU SECTEUR GRENOBLE, GAP, BRIANCON.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

C'est de la clinique que sont issus tous nos travaux, mais grâce à l'impulsion principale et constante de notre maître, M. le professeur Weill, ils se sont progressivement orientés vers les recherches pathogéniques et expérimentales, ainsi qu'en témoignere est exposé.

Pour l'exposé de ces travaux, nous adopterons le plan suivant :

- I. Etudes de pathologie et de thérapeutique générales.
- Etudes d'anatomie pathologique.
- III. Etudes cliniques.
 - a) Etudes sur la tuberculose;
 - b) Pathologie thyroidienne;
 - c) Infections diverses, intoxications.
- IV. Maladies des divers organes.
- V. Etudes thérapeutiques.



INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

- Sur un cas de rhumatisme tuberculeux (Société Nationale de Médecine de Lyon, 1st décembre 1902).
- 2. Sur un nouveau cas de rhumatisme tuberculeux (Société Nationale de Médecine de Lyon, 9 février 1902).
- 3. Un cas ds botriomycose (Société des Sciences médicules, 10 novembre 1902).
- Un cas d'enfoncement traumatique de la cavité cotyloïde (Société
 Nationale de Médecine de Lyon, 9 février 1903).
 Voluminsuse tumour ulcérée du nez (Société Nationale de Médecine de
- Lyon, 9 mars 1903).

 6. Tumeur sébacée (Société Nationale de Médecine de Lyon, 20 mars 1903).
- Intoxication saturnine avec localisations rares (Archives Provinciales de Chirurgie, 1" mai 1003).
- Volumineux goitre parenchymateux et kystique à marche subaigué. Médication thyroidienne. Amélioration manifeste (Société des Sciences médicales de Lyon, 11 février 1962).
 Parotide bilatérale soléreuse : double épididymite. Tachycardie
- Parotide bilatérale soléreuse: double épididymite. Tachycardie paroxystique chez un saturnin (Société des Sciences médicales, s3 décembre 1963).
- Rhumatisme tuberculeux chez les enfants (Documents in thèse Axonire, Lyon, 1903).
- Un cas de pseudo-rhumatisme d'origine urinaire (Société des Sciences médicales de Lyon, 4 février 1903).
- Sur un cas d'actinomycose œsophagienne (Société Nationale de Médecine de Lyon, 26 janvier 1903).
- Actinomycose angulo- et temporo-maxillaire (Société Nationale de Médecine de Lyon, 13 mars 1903).

- Du crâne ostéomalacique (ca collaboration avec M. le professeur Pavier, Société Médicale des hépitaux de Lyon, 30 juin 1903).
- 15. Le crane ostéomalacique (Documents in thèse de Pirans, Lyon, 1903-1904).
- Un cas de perforation intestinale au cours de la flèvre typhoïde : intervention préacec; laparotomie; mort (Société des Sciences médicales, 4 janvier 1903).
- Sur deux oas de perforation intestinale au cours de la fièvre typhoide (Lyon Médical, 12 juillet 1903).
- Des tumeurs parotidiennes d'origine branchiale (en collaboration avec M. Vessano, Archives Générales de Médecine, 1904, p. 2179).
- Gancer nodulaire primitif du foie avec cirrhose. Envahissement secondaire de la veine porte. Généralisation aux ganglions lombaires (avec M. Cuserer, Société Médicale des hépitaux de Lyon, 28 juin 1904).
- Tétanos à forme de paraplégie spasmodique (en cellaboration avec M. le professour Nicolas, Société Médicale des hópitaux de Lyon, 22 novembre 1904).
- Rhumatisme tuberculeux. Polyarthrites et synovites tendineuses obronique d'origine bacillaire, chez une petite fille de dix ans (Gasatte des liépitaex, sa janvier 1904, et Journal de Pathologie infantile, Broxelles, 1904).
 - Rétrodilatation kystique de l'utérus dans un néoplasme de la région cervicale; collection purulente prévortébrale : rhumatisme infectieux (Société des Sciences médicales, 23 novembre 1903).
 - Chanores syphilitiques symétriques d'origine hospitalière. Tahes consécutif (en cellaboration avec le professeur J. Coussour, Société Médicale des hépidaux de Lugas, 24 mai 1904).
 - Aboës pulmonaire post-pneumonique. Pneumotomie. Guérison (avec MM. J. Courmont et Tixura, Société Médicale des hópitaux de Lyon, 28 juin 1904).
 - 25. Aboès du poumon consécutif à la pneumonie (Documents in thèse Lesseron, Lyon, 1994).
 - 26. Du râle de déplissement (in thèse Bramano, Lyon, 1904).
 - 27. Bégaiement hystérique (avec M. Moraser, Société Médicale des hapitaus de Lyon, 16 novembre 1904).
 - Ostéomalacie sénile à forme norveuse (sa collaboration avec M. Chapper, Société Médicale des hópitaux de Lyon, 22 mars 1904).
 - 20. Maux perforants de causes diverses chez trois malades : rôle du tabes, du duabète, de l'alconlisme (en collaboration avec M. Guarrer, Société Médicale des Aboilaux de Luon, teat.)

- Du périthéliome (en collaboration avec M. Vidnard, Revue de Chirurgie, 1905, p. 467).
- Remarquable analogie de structure entre un foyer néoplasique secondaire et ea tumeur primitive (Journal de Physiologie et de Pathologie entrale, 15 innvier noë);
- 32. Septicémie staphylococcique avec pseudo-rhumatisme (en collàboration avec M. Lestres, Société Médicale des hépitans de Lyon, 24 janvier 1905).
- 39. Sur un cas de guérieon de pneumothorax généralisé avec épanchement (en collaboration avec M. Moessaur, Société des Sciences médicales, 10 mai
- Anévrysme de l'aorte abdominale avec phénomène d'occlueion intestinale (Société Médicule des hépitaux de Lyon, 31 junier 1905).
- Angine de poitrine par oblitération athéromateuee de la coronaire antérieure sans plaque gélatiniforme de l'orifice (Société des Sciences médicales de Lyon, 15 février 1905).
- Anévrysme de la crosse de l'aorte et cymphyse du péricarde (en collaboration avec M. Lecunc, Lyon Médical, 1905).
- Périoardite algide hydrophobique avec pouls lent (en collaboration avec M. Mousser, Société des Sciences médicales, 25 janvier 1905).
- Tièvre typhoïde. Mort brusque; autopsie: eymphyse cardiaque (en collaboration avec M. le professeur Pre, Société des Sciences médicales, 1906).
 Abcèe dysentérique intrahépatique; collection sous-hépatique.
- perforation du côlon consécutive (Société Médicule des hépitaux de Lyon, 31 junier 1905).

 40. Hémorragie protubérantielle et volumineuse hydronéphrose du
- rein droit (avec M. le professeur Pso, Société des Sciences médicales, 25 juin 1906).
- Hystératraumatisme coulaire (ave M. Mousser, Lyon Médical, 1905).
 Recherches hietologiques sur le cancer intestinal et les ganglions mésentériques (in thèse Cavallow, Lyon, 1905).
 - Ganglion tuberculeux formant tumeur dane la région pancréatique (en collaboration avec M. Morussur, Lyon Médical, 3 juin 1906).
 - 44. Recherchee histologiques sur le système ganglionnaire périgastrique dans le cancer de l'estomac (in thèse Lesson, Lyon, 1996).
 - A propos d'un cas de néphrite par le eublimé. Etude clinique, hietologique, expérimentale (en collaboration avec M. Mousser, Journal de Physiologie et de Pathodagie, mars 1961).

- Cytologie pathologique du rein dans la néphrite expérimentale par le sublimé (en collaboration avec A. Poucazo, Presse Médicale, 26 décembre 1906).
- Sur un oas de septicémie éberthienne avec aspect d'anémie grave. Clinique, hématologie, bactériologie (en collaboration avec MM, Moussir et Tairraor, in Journal de Physiologie et de Pathologie, mai 1906).
- Recherches du bacille de Koch dans le sang de l'enfant par le procédé de la sangsue (en collaboration avec M. Weill et Lasirus, Journal de Physiologie et de Pathelogie générale, novembre 1906).
- Recherches sur le diagnostic de la bronche pneumonie tuberculeuce infantile (thère de Lyon, juillet 1906).
- Pneumonie terminale au cours de la granulie (en collaboration avec M. Prc., Société des Sciences médicales, mai 1906).
- Phlebite utérine et utéro ovarienne gauche à début clinique pulmonaire. Infection puerpérale. Mort (Société des Sciences médicales, 14 février 1996).
- Enorme adénopathie trachéo-bronchique sans image radioscopique (Société des Sciences médicales, 25 avril 1906).
- De l'endocardite infectieuse à évolution lente et prolongée (en collaboration avec MM. Lezzanc et Leuzeu, Lyon Médical, 23 décembre 1900).
- 5). Enorme caverne du sommet droit. Solérose intenee du poumon. Hypertrophie du ventrioule droit. Bruit de galop droit (en collaboration avec M. Pic (Société des Sciences médicales de Lyon, 27 juin 1996).
- Hémiplégie droite complète. Autopeie : hémorragie uniquement localieée au lobe occipital droit (avec M. Pie, Société des Sciences médicales, 11 juillet 1998).
- Tournioles multiples et impétigo (Socrété des Sciences médicales de Lyon, 24 janvier 1908).
- Coloration rouge grenadine des urines par la santonine (Société des Sciences médicales, 25 avril 1906).
- Leucémie à forme pseudo-scorbutique (in elinique de M. Wratt, Lyon Médical, 1906).
- Eclat clangoreux du deuxlème bruit pulmonaire comme signe précoce de péricardite (eigne de Joseerand) (svec M. Roussa, Lyon Médical, 2 septembre 1907).
- 60. La linite plaetique du pylore (Lyon Médical, 22 septembre 1907).

- 61. Rbumatisme et maladio de Basedow (avec M. Воссиет, Société Médicale der hópitaux de Paris, décembre 1907).
- Alternance fonctionnelle des tubes urinaires (avec A. Policaro, in Journal de Physiologie et de Pathologie générales, mars 1908).
- Alternance fonctionnelle des tubes urinaires dane les néphritee expérimentales par le eublimé (avec A. Poucano, Lyon Médical, avril 1908).
- Volumineuse adénopathie médiaetinale cans ombre radioecopique (avec M. le professeur Watte. Société des Sciences médicales, janvier 1008).
- 65. Sur un cas de maladie bleue avec arthropathie (avec M, le professeur Weilau, Société Médicale des hópitaux de Lyon, l'avrier 1908).
- Sur un nouveau cas de bégaiement bystérique. Essai de pathogénie (avec M. Rousses, in Province Médicale, janvier 1908).
- 67. Rbumatisme et asystolie dans la maladie de Basedow (svec M. Воссиот, Société Médicale des höpilaux de Lyon, janvier 1988).
- L'asystolie mortelle dans la maladie de Basedow (avec M. Boucsur, Semaine Médicale, 8 juillet 1908).
- Sur un cas de conjonctive diphtérique après la rougeole (en collaboration avec M. le professeur Wenz, Société Médicale des hépitaux de Lyon, mai 1908).
- La conjonctivite diphtérique post-rubéolique (avec M. Weill, Archives de Médecine des enfants, février 1908).
- 71. Malformation linguale (Societé des Sciences médicales, 1" juillet 1908).

taux, décembre 1908).

- 72. Rétrécissement aortique d'origine congénitale avec pereistance du canal artériel et malformations pulmonairee et epléniques (en collaboration avec M. Wrss. Lyon Médical, 1 quim 1988).
- 73. Les données récentes sur le diagnostic de la bronche-pneumonie
- tuberouleuse infantile (Gazette des Hépitaux noût 1908).

 74. L'ictère dans la maladie de Bacedow (avec M. Boucher, in Gazette des Hépi-
- 75. Gigantieme des membres pelviens. Atrophie du maxillaire inférieur, Rhumatieme chronique (Société des Sciences médicales, avril 1988).
- 76. Sur l'origine rhumatiemale du goitre exophtalmique (avec M. Boucaur, in Tribune Médicale, poyembre 1968).
- Pathogénie de la broncho-pneumonie tuberculeuse (en collaboration avec M. le professeur W.m.s., Revue d'Hygiène et de Médecine infantile, décembre 1908).

- dale gauche; graves accidents méningés, médulaires, oprvicaux. Injections de biodure de mercure. Guérison (avec M. Ribarro, Lyen Métical, 1968).

 79. Le foie chloroformique (en collaboration avec MM. Wenn et Viewann, Lyen
 - Chirurgical, decembre 1908).
- 80. Les lésions du foie chloroformique (in Lyon Médical, décembre 1908).
- Alternance fonctionnelle des acini parotidiens dans les parodites expérimentales par le sublimé (en collaboration avec A. Petacare, in Lyen Medical, decembre 1908).
- Pathogénie des anémies graves (Documents is thèse Guioux, Lyon, 1907-1908).
 Lésions thyroidiennes et ichtyose (in thèse Rec. Lyon, 1908).
- 84. Parotidite mercurielle (avec A. Poliscaro, Société de Biologie, décembre 1998).
- 85. Cytologie pathologique de la parotidite par le sublimé (svec A. Pote-
- c.s.m. Societé Médicale des hôpitanz de Lyon, janvier 1909).

 80. Ichtyose et corps thyroide (en collaboration avec M. le professeur Wells, in Preuse Médicale, 17 février 1909).
- Lombricose chez un nourrisson de treize mois (avec M. Went, Société Médicale des hépitaux de Lyon, a6 janvier 1909).
- Paralysie de l'hypoglosse chez une basedowienne (en collaboration avec M. Bast, Société Médicate des hópitaux de Lyon, 9 lévrier 1909).
- La morphine médicament préventif et d'urgence dans les coqueluches graves avec spasmes glottiques (Société Nationale de Médecine de Lyon, avril 1909).
- Un cas de méningite scarlatineuse à staphylocoque (avec M. Wenn, Lyon Médical, acût 1909).
- 91. La méningite scarlatineuse stephylococcique (avec M. Went, Société de Pédiatric, 1909).
- 92. Sur la pathogénie des cirrhoses (Lyon Médical, juillet 1909).
- Traitement des ooqueluohss graves par les inhalations systématiques d'oxygone (avec M. le professeur Winn, in Reeve d'Hygiène et de Médecine infantie, "" octobre 1991.
- L'oxygène dans les coqueluches graves (Lyon Médical, septembre 1909).
- Typhobacillose de Landouzy et manifestations terdives de l'infsetion tuberculeuse aiguë chez l'enfant (en collaboration avec M. le professeur Went. Presse Médicale, 27 novembre 1990).

- 96. Sur la radioscopie gastrique (Lyon Chirargical, octobre 1999).
- 97. A propos de l'emploi de la morphine en thérapeutique infantile (Gazette des Hépitauz, septembre 1909)
- 98. Traitement systématique des bronche-pneumonies infantiles par les inhalations d'oxygène (in clinique de M. le professeur Wenz, in Balletin de Thérapeutique, 1909).
- '90. Sémétologie de la symphyse cardiaque (in mémoire Lиппеци et Сотта, Lyon Chirurgical, octobre 1909).
- 100. Note sur quelques points de seméiologie de la médiastino-péricardite. d'après les observations de cardiolyse (in Lyon Chirargical, 1º décembre 1909).
- Fausse typhoide d'origine bacillaire (avec M. Went, Société Médicale des hépitaux de Lyon, 3o novembre 1909).
- i02. Localisations tardives de la typho-bacillose infantile (avec M. Wett,
- 103. Le rhumatisme prolongé des goitreux (avec M. Wens, in Presse Médicale, 18 décembre 1909).
- 104. Goitre et rhumatisme /in thèse Mazgor, Lyon, 1909-1919).
- 105. Thrombose du pressoir d'Hérophile, Hydrocéphalie consécutive (Société Nationale de Médecine, 23 nevembre 1991).
- Etapes radioscopiques de la formation d'une caverne tuberouleuse (avec M. Wzn.t, Société des Sciences médicales, décembre 1909).
- 107. Sur quelques signes de début de la chorée et sur son traitement.
- 108. Traitement de la coqueluche d'après les méthodes thérapeutiques récentes.
- Les facteurs essentiels du diagnostic et du traitement de la broncho-pneumonie iufantile (Concers Médical; 1909).
- Le triangle axillaire de la pneumonie infantile (en collaboration avec M. Wana, Société de Pédiatrie, mars 1910).
- Signes primitifs de l'hépatisation? pneumonique chez l'enfant, radiologie clinique (in thèse Mantauert, Lyon, 1910).
- 112. Myxœdème avec ichtyose: grande amélioration par le traitement thyroidien (Société Nationale de Médecine, 10 janvier 1910).
- Autosérothérapie pleurale. Résorption rapide d'un volumineux épanchement (en collaboration avec M. Wana, Société Médicale des hópitaux de Lyon, junvier (1916).

- 114. Le délire dans la méningite tuberculeuse (Société de Pédiatrie, mai 1912).
- L'ausoultation dissociée: ausoultation aurioulaire et sthétosopique (en collaboration avec M. Wima, Société Médicale des hôpitaux de Lyon, 18 avril 1910).
- 116. Méningite tuberculeuse, paralysie du bras droit, du côté droit de la face. Lésions corticales limitées au centre de ces régione (Société des Sciences médicales, 19 avril 1910).
- Pleurésie médiastinale uniquement révélée par la radioecopie (avec M. Wenz, Société Médicale des hépitaux, 26 avril 1910).
- Dilatation bronchique chez l'enfant (avec M. Wezz, Société Médicale des hôpitaux de Lyon, 26 avril 1910).
 - Le triangle primitif d'hépatication pneumonique (en collaboration avec M. Wint, Presse Médicale, n° 57, 1910).
 - Topographie des localisations pulmonairee de la pneumonie infantile (avec M. Westt, Société de Pédiatrie, mai 1910).
 Histogénèse des cylindres urinaires (avec A. Policare, Société de Biologie,
- ai mai 1910.

 122. Résultate de l'examen à l'ultramicroscope des différents laite ali-
- mentaires diversement traités (avec M. Resso, Société Médicale des Aépitaus de Lyon, mai 1910). 123. Article Méningite tubsrouleuse (ca collaboration avec M. Weill, in Traité
- de Thérapeutique appliquée, de M. le professeur A. Rossa). 124. Article Hydrocéphalie (avec M. Weste, in id.).
- 125. Article Paralysis infantile (avec M. Weite, in id.).
- 126. Article **Hémiplégie cérébrale infantile** (avec M. Wena, in id.).
- 127. Article Maladie de Little (avec M. Went, in id.).
- 128. Article Ictère des nouveau-nés (avec M. Winn, in id.).
- 129. Article Maladie congénitale du cœur (avec M. Went, in id.).
- 130. Article Vertiges (avec M. Wana, in id.).
- 106. Finder vertiges (avec M. Want, in id.).
- Les formes frustes de l'ascaridiose (avec M. Wenz.).
 Erysipèle poet-scarlatin (avec M. Wenz.). (En préparation.)
- 133. Action du traitement sérothérapique sur les angines à faussee membranes non diphtériques (Oasette des Hépitaux, mai 1919).
- membranes non diphtériques (Gazette de Hôpitanz, mangue).

 134. Lélo-myoms pédiculé externe de la paroi gastrique (avec M. Gazeènt.
 Archives de Médecine expérimentale et d'Anatomie pathologique, 1910).

- Analyses diverses (in Presince Médicale, Lyon Médical, Lyon Chirurgical, Revue de Médecine interne et de Thérapeutique, etc.).
- 136. Analyses (in Journal de Physiologie et de Pathologie générale).
- 137. Traitement de la péritonite tuberculeuse à forme ascitique par l'air chaud (Journal des Praficieus, 19 octobre 1919).
- 138 Cytologie clinique des cylindres urinaires (Lyon Médical, 1910).
- 139. La pesée quotidienne des pleurétiques. Sa valeur dans l'appréciation de la msrche des épanchements pleuraux (Société Médicale des hôpitaux de Paris, să sovenher 1910).
- 140. Autosérothérapie pleurale ohez une fillette de sept ans. Résorption rapide de l'épanchement (avec M. Weill, la Pédiatrie Pratique, n° 17, 1018).
- 141 Étude des symptômes frustes de l'intoxiostion oxycarhonée lente
- 142. L'intoxication oxycarbonée lente. Ses symptômes frustes (35 observations dans un même local (avec MM. J. Covavorr et A. Monu, Académie de Médeine, sance du so décembre que).
 - 143. L'intoxication oxycarbonée chronique (avec M. J. Courmont, in Monde Médical, décembre 1919).
 - 141. La posée quotidienne des pleurétiques. Sa valeur dans l'appréciation de la marche des épanchements pleuraux et de l'efficacité des thérapeutiques récontes (autosérothérapie, ponotion exploratrice, corps immunisants), chez l'enfant (en collaboration avec le prefesseur Waux, Société Médicale des Applante de Luya, al pavier 1911.
- Myocardite et mort hrusque dans la scarlatine (avec M. Went., Presse Médicale, 14 janvier, 1911).
- Myocardite soarlatineuse (en collaboration avec le professeur Weill, Société Médicale des hépitaux de Lyon, au février 1911).
- t47. A propos de la mort imprévue par la myocardite scarlatineuse (Presse Médicale, 5 août 1911).
- Note sur le pouvoir anticoagulant du plasma sanguin (humain) hirudiné (avec M. West., Société Médicale des hépitauz de Lyon, 25 avril 1911).
- 149. L'hémorragie secondaire tardive et grave consécutive à l'application de sangsuses (avec M. Went., Société Médicale des hópitanx de Lyon, 27 jun 1911, et Presse Médicale, 145 novembre 1911).

- La médication thyroidienne dans le rhumatisme prolongé des goitreux (avec R. Caisman, Paris Médical, octobre 1911).
- 151. Discussion sur le traitement de la péritonité tuberouleuse à forme ascitique par l'air chaud (Société Médicale des hépitaux de Lyon, 21 norembre 1911).
- 152. Sur la valeur pronoctique de quelques hypotencions brusques (Jeurnal des Praticiens, 8 novembre 1911).
 153. Enorme tumeur du rein gauche cimulant une hyportrophie sule-
- nique. Réaction de Weinberg très positive. Opération. Autopsie. Pas de kyste hydatique (avec MM. Weil et Gameiss, Société Médicale des hépitaux de Lyon, 19 décembre 1911).
- 154. Les hémolysines de la sangsue (avec MM. Wmn et Challes, Progrès Médical, 16 décembre 1911).
- 155. Iotère émotif. Rôle de l'état antérieur du tube digestif (Société de Pédiatrie, 25 avril 1911).
- 156. Un cas do « purpura fulminans » de Henoch (avec M. West, Archives de Médecine des enfants, août 1911).
 - 157. Résorption des épanchements pleuraux après ponction exploratrico simple (pleurésiee cardiaques en particulier) (avec MM. Pro et Cataum, Société des Sciences médicales de Lyon. 25 jauvier 1911.
 - 158. La méningite cérébro-epinale au XII+ Congrès français de Médecine
 - 150. L'acidose (Progrès Médical, 10 juin 1911).
 - L'intoxication oxyoarbonée lente à forme fruste (Sémétologie. Toxicologie. Hygiène) (avec M. A. Monn, Archives d'Anthropologie criminelle et de Médecine légale, 15 juin 1011).
 - 101. La diazo-réaction d'Ehrlich et les poussées évolutives de la tuberoulose (Livre jubilaire du professeur R. Livra, in Revue de Midecine, ectobre 1911).
- 162. Le cœur, dans le rhumatisme malin de l'enfant (avec M. Went, Paris Médical, juillet 191).
- 163. Recherches cliniques eur le lait albumineux (avec M. Wenn, Société Médicate des hépiteux de Lyon, 16 janvier 1912).
- Pouvoir hémolytique de l'hiradine de Sacohse (avec MM. Wenz el J. Спанкв, Société Médicale des hópitaux de Lyon, 16 janvier 1912).
- Méningite cérébre-spinale à forme cachectisante et convulsive (avec M. Willi, Société Médicale de hônitaux de Luon, 16 avril (912).

- 100. Opération de Franke pour crisee gastriques du tabes (evec M. Corrs,
 Société Médicale des hópitaux de Lyon, 7 mai 1912).

 107. Comment soit l'opération de Franke dans les crises gastriques du
- ii7. Comment agit l'opératiou de Franke dans les criece gastriques du tabes? Dee modifications à lui apporter pour éviter une récidive possible (avec M. Corre, Societé Médicale des hépitaux de Lyon, 14 mai 1912).
- 168. Deux cas de méinngite tuberculeuse suraiguë à polynucléose rachidienne (avec M. Wrau, Société Médicale des hópitaux de Lyon, 4 juin 1913).
 - Le « 606 », le foie et le roin (avec M. A. Monn., Société Médicale des hépitaux de Lyon, 28 mai (212).
- Lyon, 28 mai 1918).

 170. Le mercure, le foie et les reins (avec MM. A. Mossa et Policano (Société Médicale des hépitaux de Lyon, 11 juin 1918).
- 171. Amélioration remarquable d'une chorée grave et rebelle, traitée par les injections rectales de Salvarsan (avec MM, Wenz et Gorer, Société Médicale des hápitans de Lyon, 18 juin 1912 et Société de Pédiarie, 15 octobre 1912).
- 172. L'absorption rectale des arséno-aromatiques (606), chez l'enfant (avec MM. Went et Monz, Société Médicale des hópitaux de Lyon, e5 juin 1912, et Société de Pédiatrie; 15 ectobre 1912).
- 173. Note sur le lait desséché (avec M. Weill, Société Médicale des hépitaux de Lyon, 19 novembre 1912).
- 174. Renherches radiologiques eur la pneumonie du nourrisson (avec M. Weil, Société Médicale des hépitaux de Lyon, 3 décembre 1912).
- i75. Sur quelques notions récentes touchant le diagnostic et le pronostic de la pneumonie infantilo (Progrés Médical. 23 mars 1912, nº 12):
- 176. Sur l'action diurétique de l'infusion de muguet des bois chez l'enfant (cardiopathies, néphritos, cedèmes essentiele) (avec M. Devos, Progrès Médical, 12 octobre 1912)
- 177. Sur la pleuréeie Métapneumonique de l'enfant. Valeur diagnostique de la matité axillaire (Progrès Médical, 13 juillet 1912) Pathologie infanille, avril 1913, 2º 4).
- Paludismechez un enfant coree (hématozoaire constaté dans le sang)
 (avec MM. Dusce et Sant, Société Médicale des hépitaux, 19 novembre 1912).
- (avec MM. Duoc et Sarri, Societe stouteate des noptaux, 19 novembre 1912).

 179. Traitement des crises gastriques du tabes par l'arrachement des

- 180. Les injections intrarectales de sérum antidiphtérique (Journal des Praticiens, 2 mars 1912).
- 181. Recherches expérimentales sur les agents chimiothérapiques Action comparée du « 606 » et du sublimé (à doses toxiques) sur le foie et le rein (avec MM. A. Mozza et Policano, Journal de Physiologie et de Pathologie générale, juillet. 1912).
- 182. Les douleurs abdominales subjectives et ectopiques (Journal des Praticious, 8 min 1912).
- 183. La compression inspiratoire du thorax. Son application à l'étude par le palper, des modifications pathologiques de quelques organes' sous-diaphragmatiques (Progrès Médical, 20 janvier 1912). 183 bis. Angine de poitrine et tabac (avec L. Boucnur, Archives des Maladies du
- cour, octobre 1012).
- 181. Urémie et azotémie. Considérations sur la signification de la rétention des corps azotés dans le sang des cirrhotiques (avec M. A. Monn., Société Médicale des hépitaux de Paris, 31 janvier 1913; Société Médicale des hópitaux de Luon, as janvier 1913; Luon Médical, a février 1913, nº 5). 185. Recherches sur l'urée et les corps azotés du sang des typhiques
- tavec M. A. Morre, Société Médicale des hépitaux de Paris, 25 avril 1913, et Société Médicale des hépitaux de Lyon, 15 avril 1913). 186. Notes cliniques et radiologiques sur la pneumonie du nourrisson
- (Société de Pédiatrie de Paris, mars 1913).
- 187. Les foyers d'hépatisation pneumonique «silencieux » et la radioscopie (avec M. Went, Société Médicale des hopitaux de Lyon, 14 janvier 1913, et Société de Pédiatrie de Paris, mars 1913). .
- iss. Les localisations pulmonaires de la pneumococcie sans images radioscopiques (avec M. Wena, Société Médicale dez hépitaux de Lyon, et Société de Pédiatrie de Paris, mars 1912).
- is9. Recherches sur les agents chimiothérapiques. Action du « 606 », à doses thérapeutiques sur le foie, le rein et les principaux organes (avec MM. A. Mores et Posicano, Journal de Physiologie et de Patho-
- iso. Azotémie et urécémie. Signification du degré de rétention de l'urée et des produits azotés toxiques dans le sang des cirrhotiques (coefficient azoturique du plasma sanguin) (avec M. A. Mostt,

logie générale, ianvier 1013).

Société Médicale des hopitaux de Lyon, 21 janvier 1013). ial. Recherches expérimentales sur le neurotropisme du Salvarsan lavec M. A. Mones, Société Médicale des hépitaux de Lyon, 28 janvier 1913).

- 192. Résultata éloignés de l'opération de Franke (avec M. Corre, Société Médicale des hépitaux de Lyon, 18 février 1913).

 193. Pneumonies et pneumococómies infantiles (avec MM. Wan. et
 - Pneumonies et pneumococcemies infantiles (avec MM. Wear e A. Duroun, Société Médicale des hépitauz de Lyon, 25 février 1913).
- Note sur l'épidémiologie de la Preumonie infantile (avec M. Wena, Société Médicale des hépitaux de Lyon, 11 mars 1913).
- Note sur la pneumonie dans la rougeole (avec MM. Wells et Gardens, Société Médicale des hépitaux de Paris, 8 avril 1913).
- 196. Sur la répartition des substances azotées dans les différentes humeurs de l'organisme (avec MM. P. Cozsacor et A. Meau, Société médicale des hépitans et Lyon, 9 décembre 1913).
 197. Comparaison entre le sang maternel et le sang fortal au point de
- vue de la répartition des substances accises non protéques. Contribution à l'étude des fonctions du placenta (see M. A. Mona... Société Médicale des hépitaux de Lýon, 19 décembre 1913; Société de Biologie, no décembre 1913).
- sérum et des globules sous l'influence des divers régimes alimentaires (avec M. A. Moazz, Société Médicale des Mépitanz de Lyon, 23 décembre 1913).
- Les récents progrès des techniques chimiques pour l'étude de l'azotémie (avec M.A. Moan., Société Médicale des hépitaux de Lyon, 4 novembre 1913).
- 20). De l'emploi des arsénos aromatiques « 606 » par voie roctale en thérapeutique infantile (ayphilis béréditaires, oborées graves, etc.) (Recherches ciliques, chimique et expérimentles, sweo MM. E. Wan. et A. Mosas, Archites de Médecine des enfants, juillet 1913, nº 7, p. 519).
- 201. Un cas de pleurésie purulente interlobaire chez un nourrisson. Mort par hémoptysie foudroyante (avec M. Dussa, Pédiatrie, 30 avril 1913, nº 8).
- 202. La tuberculose inflammatoire au point de vue médical (Lyon Médical, n mars 1913).
- L'épreuve de la phénoisulfonephtaleine (Epreuve d'Arra et Howters, Lyon Médical, 24 soût 1912).
- 204. L'obécité infantile du type adiposo-génital (Lyon Médical, 3e novembre et 2 décembre 1913).
 - La pneumonie infantile jugée par la radioscopie (avec M. Went, Paris Médical, janvier 1913).

- 200. Le syndrome adiposo-génital chez l'enfant (Paris Médical, janvier 1913).
- Rapport sur le syndrome adiposo génital de l'enfant (Association Française de Pédiatrie, Congrès, octobre 1915).
- Pediatrie, Congres, octobre 1913).

 208. Contribution à la thèse de M. Bouviss sur l'obésité infantile d'origine glandulaire (Evos, 1913).
- 200. La mort subite des enfants (avec M. Eriesse Manie. Rapport présenté au XVII Congrès international de médecine de Londres, août 1913 (XIX Section), in Annales d'Haudéne et de Médecine técale, octobre 1013).
- 210. Existe-t-il une azotémie avec rétention presque exclusive de l'urée? (avec M. A. Mores, Lyon Médical, 3 mai 1914).
- 211. Les obesités d'origine glandulaire (Journal Médical français, 15 mars 1914).
- 212. Recherches expérimentales sur la mort attribuée au Salvarsan (avec M. A. Marw, Société Millioule des hépituas de Paris, 6 macs 1914).
- §13. Les échanges organiques danc l'obseité infantile (Journal de Diététique et de Bactériothérapie, 20 février 1914).
 214. Nouvelles recherches sur le mode d'action des arsénes-aromatiques (Salvar-
- san et néo Salvarsan) (avec M. A. Monta, Lyon Médical, 8 février 1914, a' 6).

 215. Pasumente expérimentale ches le chien Étude radiologique (avec les professurs Wrnts et Cheury et M. Derdone, Sec. Médicale des hépidans de Lyonsurs Wrnts et Cheury et M. Derdone, Sec. Médicale des hépidans de Lyon-
- 215 bis. Symphyse péricardique et cardiolyce (avec M. R. Lemens, Société Médicale des hépitaux de Luon, 1914).
- 216. L'Œuvre de Grancher à Lyon. Ses rapports avec le dispensaire antituberculeux (avec M. Witts, Archives de Médicine des enfants, soid 1914).
- 217. Résultats donnée par l'emploi de métholes spécifiques de dosse de l'urée dans les humeurs pour la mise en évidence de la rétention, prédominante de cette substance au cours de certaines azotèmies (avec M. A. Mozz, Société de Biolovie, ami urat).
- 218. Note pour cervir à l'étude des iroubles provoqués par une alimentation exclusive (avec M. Winn, Société Médicale des hépitaux de Lyon, to février 1914).
- exametro (avec M. White, Societé Medicale des hópitans de Lyon, 10 Vérrier 1914).

 219. Béribéri expérimental provoque par une alimentation exclusive par l'orge décortiquée (avec M. Write, Société de Pédiatrie, inju 1014).
- 200. Recherchee sur les maladies par ourence : troublee paralytiques provoques par une alimentation variée mais exclusivement à base de oéreslee décortiquées (avec M West, Secrété Médicale des hépitaux de Lyon, 3e juin 1914).

- Recherches expérimentales sur lea dangers d'une alimentation exclusive par lea céréales décortiquées (avec M. Writt, Paris Médical, 25 juillet 1914).
- 222. Les maladies alimentaires par carence (avec M. Whan, Société Médicale des hépitaux de Paris, 31 juillet 1914).
- 2/3. La diététique aur le front. Rôle de l'aliment frais dans la nutrition. Des légumes frais et des fruits pour nos soldats (Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, septembre 1913).
- 224. L'alimentation aux armées (Lyon Médical, octobre 1915).
- 225. Note sur la question du pain (avec M. Wenz, Société Médico-Militaire XIV Région, a novembre 1015).
- 226. Recherches aur la carence alimentaire. A propos de la question du pain de 'guerre (avec M. Weils, Société Médicate des hépitaux de Paris, 3 décembre 1915).
- Béribéri expérimental provoqué par une alimentation exclusive par l'orge cortiquée stérilisée (Avec M. Went, Comptes rendus de la Société de Biologie, A décembre 10.15.
- 228 Note aur les complications pulmonaires au coure de la dothiénenterie et des étate typhordes « épidémie de l'hiver 1914-1915). Clinique, Prophylaxie, Traitement (l'ompte rénuu de la Société de Médecine de Nancy, 31 mars 1915).
- Etude sur les fièvres typhoides observées à l'Hôpital Landremont-Blandan (à Nancy) (Lyon Médical, 1915).
- L'alimentation exclusive et la carence alimentaire (avec M. Wenn, Comples rendus de la Société de Biologie, az janvier 1916).
 Graines décortiquées « hypercarencées » par la atérilisation (avec M. Wenn, de la carence de la carenc
- Comptes rendus de la Société de Biotogie, 4 mars 1916). 202. Effets comparés de la nourriture exclusive des chats par la viande crue,
- competes de la nouvriture excutative des natis par la viande crue, congétée, solée, cuite et stérillose (avec MM, Wana et P, Micura, Comptes rendus de la Société de Biologie, 4 mars 1916).
- Inanition et carence (avec M. Wenn, Compter rendur de la Société de Biologie, 6 mai 1916).
- Troubles de la digestion dans la carence expérimentale (avec M. Wisse, Comptes rendus de la Société de Biologie, 6 mai 1916).
- 235. La carence alimentaire chez l'enfant (avec M. Wann, Lyon Médical, mai 1916).
- Contribution 8 la thèse de P. Micana : Basai aur la carence alimentaire, Lyon, juillet 1916.

- Les maladies par carence. Garence expérimentale. Carence clinique (avoc M. Wentz, Travail d'ensemble in Revue de Médecine, nºs 1 et 2, 1916).
- 238. Contribution à la thèse d'Avenan : Essai historique sur le héribéri et le scorhut, Lyon, juillet, 1916.
- 200. Sur la répartition des stations d'Anophèlea dans le accteur médical Grenohle, Gap, Briançon et indications prophylactiques qui en découlent (avec M. Léars, Société Médico-Millaire de la XIV Répion, 5 décembre 1916, et Société Médicale des hôpitux de Paris, 18 janvier 1917, in Lyon Médical, 1917).
- Contribution à la thèse de Partueas : Recherones sur la séméiologie de l'aisselle, Lyon, 1916.
- 241. Intoxication aiguê volontaire par la pâte phosphorée (avec M. Dzazzo, Société Médico-Chirurgicale militaire de la XIV* Région, 5 décembre 1916, in Lyon Médical, février 1917).
 - 242. Les fonctions digestives chez les dybentériques hacillaires et amibiena. Troubles immédiats et tardifs (avec M. Dizzos, Société Médico-Chirargeale militaire de la XIV Région. Séance du 19 décembrs 1916, in Lyon Médical, avril 1917, n° 4).
 - 242 bis. L'avenir militaire des dysentériques bacillaires et amibiens (avec M. Drotos, Société Médicale des hópitaux de Paris, 12 janvier 1917).
- 243. Sur l'hibernation des anophèles en Dauphiné (avec M. L. Lúon, Académie de Médecine, a octobre 1917, et Progrès Médical, 8 décembre 1917).
 244 Projet d'organisation pour la lutte contre l'extension du paludieme en Prance et le traitement rationnel des paludéens rapatriés, présenté à M. Justin
- Godart, sous-secretaire d'Etat au Service de Santé (avec MM Liora et Pranum, Gracoble, 1" mars 1917).

 215. Electroliquencetic des mes et des pigeons paralysés par une allmentation corencée (avec MM March 1918).
- allmentation carenoée (avec MM. Well et Cless, Société de Biologie, 6 junier
 1917.
 246. Résultata comparés de l'alimentation des cobayes par l'orge complète en état
- « quiescent » ou en état de germination (avec M. Weill, Société de Biologie, 6 janvier 1917). 247. La notion de la carence en pathologie infantile (avec M. Weill, Paris Médical,
 - 3 février 1917).
 - 248. Recherches sur la valeur alimentaire du maie: mais cru, etérilisé, décortiqué (avec M. Wma, Société de Biologie, a1 avril 1917).
- 249. Neurologie expérimentale : les paralysies par carence (avec M. Wenz., Société de Neurologie, 3 mai 1917).

- mentaire du mais. Les rapports avec la pellagre (avec M. Wenn, Académie de Médeciae, 1" mai 1917, et Progrès Médical, 10 mai 1917, n° 20).
- 251. L'orge dane le pain de guerre (avec M. Wenz, Académie de Médecine, 26 juin 1917).
- 252. Sur quelquee maladies simulées. I. Vomiesements pseudo-porracés due à l'ingestion de sulfate de cuivre. II Sur quatre cae d'ottère pierique. III. Sur deux cas d'ovalbuminurie (Société Médio-Chirurgicale militaire de la XIV Région, so fevrier 1917, in Lyon Médical, juin 1917).
- 263. La dysenterie autochtene méconnue (avec M. Dzasca, Société Médico-Chirurgicule militaire de la XIV Région, 15 mai 1917, in Lyon Médical, septembre 1917).
- 251 Radiologie clinique. Les costodiaphragmatites discrètes dans l'armée, et le syndrome de l'extrême base thoracique (Presse Médicale, 18 juin 1917, n° 54).
- 255. L'entérite chronique des amibiens (avec M. Dratos, Paris Médical, 1" décembre 1917 (numéro spécial sur les maladies d'importation exotique).
 256. Le paludisme en Prance depuis la guerre (avec MM. L. Léone et se Kamers.
- Progrès Médical et Annales de l'Université de Grenoble, 8, XXX, n° 1, 1918).
- 297. Recherches biologiques sur le pain de guerre (avec M. Weill, Paris Médical, 6 avril, 1918). 203. Sur 200 cas de dyspensie de guerre (avec M. Borgur. Société Médica-Militaire de
- Grenoble, 15 mars 1918, in Progrès Médical, 11 mai 1918).

 250. Taches murueuses dans le saturnisme et la maladie d'Addison (avec M. Bentis.
 - Société Médico-Militaire de Grenoble, 15 mars 1916, in Progrès Médical, 11 mai 1918). 200, Sur un oas de maladie de Roger (avec M. Bennes, Société Médico-Militaire de .
 - 200. Sur un cas de maiadie de Roger (avec M. Berrier, Societé Medico-Mititaire de Geraoble, et mai 1g18).
 261. Syndrome béribérique expérimental obronique (avec M. Wesu, Seciété de Bio-
- logie, a7 avril 1918).

 2021. Les maladies par carenoe Sur l'origine alimentaire de la pellagre (avec
 M. Wells. Luca Médical. mai 1918).
- 263. Les dyspepsies de guerre (avec M. Boycaur, Presse Médicale, 1918).
- Recherches sur le scorbut expérimental (scorbut par aliments stériliéée, par graines aèches et graines germées) (avec M. Wssat, Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1918).
- 205. Sur un cae d'acrocyanose (avec M. Bearten, Société Médico-Militaire de Grenoble, 19 avril 1917, in Progrés Médical).

- 260. L'alimentation de guerre et les maladice par carence (avec M. Well., in Aclaslités Médicales, Ballifas, Paris, 1919). (Sous presse.)
- 207. Anophèles et anciens foyars palustres dans les Alpes (avec M. L. Liuss, Académie des Sciences, 9 septembre 1918, Lyon Médical, novembre 1918).
- 268. Sur l'apparition de la sübstance antiscorbutique au cours de la germination des graines (avec M. Weill et Mth Pέπουκετ, Société de Biologie, 8 juin 1918).
- 269. Contribution à la thèse de Mai Péanner : Sur les maladies par carence, 1918.
- 270. A propos de noire note sur « L'apparition de la substance antiscorbutique au cours de la germination des graines (Réponse à M. Nevren, Société de Biologie, 6 juillet 1918).
- Rupture de l'aorte chez un jeune (avec M. A. se Keroner, Société Médico-Militaire de Grenoble, 20 septembre 1918, ja Progrès Médical, 1918).
- Action des rayons X sur les grains d'orge et carance (avec M. E. Went, Société de Biologie, 23 novembre 1918).
- 273. Méningite cerébro-spinale à rechute (avec M. Deaus). (En préparation.)
- 274. Du drainage des voies biliaires dans les angiocholites aiguës, non calculeuses (seve M. Tavanum, Scelété Médio-Chirargicale militaire de la XIV Région, octobre îgită).
 275. La notion décorrence dans l'interprétation de résultats des expériences sur.
- l'alimentation artificielle et la vio aceptique (avec M. E. Wints, Société de Biologie, q. décembre 1918). 270, Le signe de la matité axillaire dans le diagnostic des processus pleuraux
- 270. Le signe de la matité atiliaire dans le diagnostic des processus pleuraux (Etude de sémétolique, Presse Médicale, 1919). (A l'impression.)
 277. Sur 55 cas de pleurésies purulentes à étraptocoques (avec M. L. Bennes, Société
- Médico-Chirurgicale militaire de la XIV Région, is janvier 1919).

 278. Gonsidération sur la notion de carence (avec M. Wana, Société de Pédiatrie, 21 janvier 1918).
- 279. Un cas de trypanosomiase (maladie du sommeil) chez un blanc (avec M. Descos).
- (En preparation.)
- Diabète, goutte, obénité, etc. (Traité de pathologie médicale et de théropeutique appliquée). (En préparation.)

1. ÉTUDES DE PATHOLOGIE ET DE THÉRAPEUTIQUE GÉNÉBALES

L'observation attentive des cas cliniques, nous a fréquemment entraîné à demander aux techniques de laboratoire récentes et surtout à l'expérimentation, l'explication des faits observés :

L'observation, avec M. Mouisset, d'un cas de néphrite par le sublimé nous a conduit a de situde d'histologie pathologique expérimentale ur les néphrites et parcitaites un mercanielle (avec M. Policant) et sur la genée cytologique des cylindres uriasites. Cas expérimens nous can année à l'étatude de l'organorépsisme du mercure et par voie de conséquence à celle de l'organo-tropisme des arseture et par voie de conséquence à celle de l'organo-tropisme des arsetures (avec M. le professor Morrill.)

La question de l'azotémie nous a également retenue. Nous l'avons étudiée (avec M. Morel), avec les techniques les plus récentes, non seulement au point de vue clinique, mais aussi au point de vue expérimental.

Enfin, depuis cinq ans, nous avons poursuivi, avec M. le professeur Weill l'étude extrimentale et clinique des maladies per carence et démontré, pensons nous, l'importance de cette notion nouvelle dans l'étude de la nutrition normale, et pathologique.

Nous avons fait (avec M. Weill) des recherches sur le pouvoir anticoagulant et hémolysinique de l'hirudine.

Par la radiologie elinique, nous avons étudié (avec M. Weill) la pneumonie de l'enfant et da,l'adulte, découvert le triengle axillaire et montré son importance diagnostique. La méme méthode noûs a permis d'apporter notre contribution à l'étude de la sémédologie de l'extrême base et des costodiaphragmatites discrètes.

Parmi nos nombreuses études de pathologie générale, nous rangeons également toute une série de travaux de sémétolique, et les recherches sur les stations anophéliques et le paludisme autochtone que nous avois poursuivies pendant la guerre avec M. Lécre.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR L'INTOXICATION ET LA THÉRAPEUTIQUE PAR LES SELS MERCURIELS ET ARSÉNOS AROMATIQUES

NÉPHRITE PAR LE SURLIMÉ

A propos d'un cas de néphrite par le sublimé (Etude clinique, histologique, expérimentale (n° 45).

A propos d'un cas d'intoxication par le sublimé, suivi d'autopsie, s'étant accompar d'un syndrome urinaire de néphritie, nous avons, avec M. Monisset, fait des recherches d'aistologie pathologique sur les reins de ce aujet. Pais, nous adressant la l'expérimentation, nous svons tenté de reproduire chez l'animal des lésions de néphrite mercurielle, qui toutes out été supropossible à calles de l'homme.

L'exampe du rela humain nous a monté une congestion vasculaire intense de tout l'organe, avec injection vérifable des anses glomérulaires sans hémorragies intercapillaires, sans lésions du glomérule.

Du dôté des tubuli contorti au contraire, les lésions étaient à leur maximum. L'épithélium était véritablement frappé de mort. Les cellules desquamées encombraient la lumière canaliculaire, réunies parfois entre elles et formant alors de véritables cylindres.

Les lesions étaient moins marquées sur les autres parties du tube urinifère.

Notre expérimentation a porté sur des rats blancs. Nous leur avons injecté
centigrammes de sublim par la vois consentant.

5 entigrammes de subimé par la vois sous cause not saines. Avois leur avons injecte variables. Ches tous ces unimaxs, nous avons trouvé des lésions exactement superposaibles à cellas observées chez Hommes, évist-dire, conquestion diffuse du parenchyme et particulièrement des glomerules de Majpitai; lésions maxims portant au niveau des tabuli cutorit de les cellules étaisent frappes de nécroliose.

Gytologie pathelogique du rein dans la néphrite expérimentale par le sublimé $(n^a\mathcal{M})$.

Poursuivant, avec Policard, nos recherches expérimentales sur la népbrite par le sible, nous avons appliqué à l'étude de ses l'ésions les méthodes cytologiques les plus récentes germetant de sairsi d'heur en heure les modifications cellulaires. Nous avons intoxiqué un lot de rats blancs par des injections sous-cutanées de biéhlorure de mercure (5 centiferammes). None vome secriti (see animum l'haure en branc None vome perique la faccioi mondicita dei l'organe dans des liquides capablas de maintenir intette as structure histologique fine (Bossis, liquide da l'altreachy) ou entre consignes. La coloration a def faite per la colorante selectif et distinte, soloisa, hémetific, priero-blut (coloration du tissu conjunctif), haustavy, line ferrique, emprique, set, Cos mithodes some out permis de sairi les blations fines de l'organe, le um midifications protophasmiques, audeligres. Les collides de attaill conterti out montré les bésions maxima. L'altreachon de la ceitelle settie es fait trallevamen.

L'expulsion de vésicules sarcodiques peut se faire à travers elle, sans lésion appréciable. La formation des amas granuleux, qui, par leur union deviennent de véritables cylindres granuleux cursotéristiques d'une lésion profonde, a particulièrement appelé nature attantion.

Nos coupes successives nous ont permis d'étudier la mort progressive de la cellule rénale sous l'effet du poison, et finalement sa chute dans la lumière du tube.

Ces processus cytologiques, — nous ne citons ici que les principeux, — nous con permis de compendre le mecanime de l'anuari dans la nejubrite expérimentale par le sublinde, auni bien cher l'animal que cher l'homme. Dans tous les cas, les glomerides demerente intacte, quoquier très congestionnés. La filtration de l'eur reist eden possible à leur niveau, mais le chomiement du liquide ne pout plus se faire dans les studie contexté, à cause d'el Permonèment de ceu-cle pur les cylinders granuleux cu épithé-lianx, amonant une veritable obstruction, fait antérieurement indiqué par M. le professeur Classificat.

On sait de plus, depuis les recherches récentes, qu'a travers la cellule des tubuli conforti se produit normalement une filtration d'eau asser abondante, leur altération et leur destruction rapide explique également l'anurie par cette autre processus.

L'alternance fonctionnelle des tubes vrinaires dans la néphrite expérimentale par le sublimé (n° 63).

Alternance fonotionnelle des tubes urinaires dans les néphrites expérimentales aiguës (nº 6a).

Cl. Bernard a moniré que les divers éléments d'un organe glandulaire ne sont pas, à montre donné, à un mine state de fonctionnement. Cette [ali — qui en cella de l'alternative fanctionnelle — s'est encora studiennes imprégnes par un partie nombre de filia. Produme par quépeus histologistes (Repaul et Polizard), elle parait voir été disse, Produment par qu'ent partie de l'alternative de l'alternative par l'alternative de manifer disciple, mais pour charant d'are, il semble que les térions soint semblables et de degré identique de les directs au socialis. Le nominisseme d'une dégre identique de les directs au socialis de l'une servenative successifie. Le nominisseme d'une dégres derative de l'alternative successifie. Le nominisseme d'une dégres derative de l'alternative successifie. Le nominisseme d'une défrance de l'alternative de l'alternative successifie. Le nominisseme d'une défrance de l'alternative de l'alternative successifie. Le nominisseme d'une défrance de l'alternative de l'alternative successifie. Le nominisseme d'une défrance de l'alternative de l'alternative successifie. Le nominisseme d'une défrance de l'alternative de l'alternative de l'alternative de l'alternative de l'alternative de l'alternative d'une de l'alternative de l'alternative de l'alternative de l'alternative successifie. Le nominisseme d'une de l'alternative de l'alternative de l'alternative de l'alternative d'une d'alternative d'une d'une d'alternative d'une d'une d'alternative d'une d'

fanctionnelle entre les divers sanalisation permet d'explaquer este différence de bission. On peut supposer que, saivant le stabs escrétories, la principalité d'une colluler vaie, C'est là un fait justification d'enforce aux données sytologiques modernes, Or, instales cellules d'un même segment de considisei étant, à un mement donné, à un même stade de sécrétion, la vulnérabilité de toutes ces cellules est la même; partieut les béloines observées sont identiques.

Fait intéressant, et en opposition apparente avec le premièr : si les lésions des éléments glandulaires sont inégalement réporties dans le rèni, le congestion vasculaire au contraire, est absolument génémisée à tout le rein. Ce fait montre bien la récept tivité inégale des divers tubes glandulaires qui tous beignant dans le même « baintoxique », sont ou très lésée ou indemense de lésions.

Ces faits ne sont pas particuliers à la néphrite expérimentale par le sublimé. La lecture attentive des travaux sur les autres néphrites toxiques (contlairdienne, phosphorée, arsenteides, par venins de serpent, etc.), permet de relever des indications présises en faveur de l'alternance lésionnelle des canalleules urinaires.

Nos travaux ont été confirmés par les études de Fiessinger sur la néphrite par le sublimé et par MM. Doyon, Gauthier et Policard, qui ont relevé une systématisation nette à certains tubes urinaires des lésions rénales, prévoquées par l'ablation ou l'anémie artérielle du foie.

HISTOGÉNÈSE DES CYLINDRES URINAIRES

(DONNÉES EXPÉRIMENTALES ET CLINIQUES)

Sur lo mécanisme de formation et la signification clinique de quelques cylindres urinaires (n° 120).

Cytologie clinique des cylindres urinaires (mº 139).

Au cours de nos recherches sur la néphric expérimentale par le sublimé, nous vans, nece A. Polisard, et l'oceani of étudier le mode de formation des quileux urinnires. L'examon systématique des urines de néphrites sestralistances observées à la clinique de M. le professaur Well nous a permis de repprochère les faits expérimentaux des faits cliniques et de les contreles euus par les autres.

Le cylindre granuteux — celui qui possède la plus haute signification elinique — a tout particulièrement retenu notre attention.

Tout cylindre retiré du culot de centrifugation d'une urine pathologique se compose en général de deux éjéments ; 1° un axe central (partie essentielle-du cylindre); 2° des éléments suraioutés

Nous avons observé que l'axe central se forme au niveau du segment à bordure strice (bordure en brosse), suivant le mode suivant : une partie du contenu des cellules passe d'abord par transsudation sons modification apparente de la bordure en brosse. Dans quelques cas seulement, il y a effraction visible de la cellule.

Dans la lumière du tube, les substances issues de la cellule prennent un aspect granuleux, elles sont acidophiles.

C'est seulement dans son passage dans les tubes excréteurs que le cylindre granuloux, né dans le segment sécréteur, voit se surajouter à lui des éléments cellulaires provenant soit de la paroi des tubes de Bellini, soit de la dispédèse leucocytaire. Les grosses cellules des tubuli contorti ne nous ont jamais paru faire partie des cylindres granulo-cellulaires. Dans certains processus intenses, elles so nécrosent et se détachent bien des paross du tube, s'agglomèrent en masse, mais elles paraissent trop volumineuses pour pouvoir cheminer jusqu'anx segments excréteurs. Par leur assemblage, elles forment de gros bouchons homogènes qui produisent cette « anurie mécanique ». si spéciale à la néphrite par le sublimé et si bien décrite par M. Chauffard.

Le evlindre granuleux posséde un véritable pouvoir agglutinant, il entraîne avec lui non seulement des cellules, mais des microbes formant de véritables cylindres bactériens.

Quant sux cylindres hyalins, nous ne les avons jamais rencontrés dans les segments à hordure strice, mais sculement dans les segments grêles,

PAROTIDITES EXPÉRIMENTALES

Sur les mêmes animaux ayant servi à nos expériences sur la néphrite par le sublimé, nous avons prélevé et examiné, d'après les techniques les plus récentes, les glandes parotides.

Nous sommes arrivés (avec Policard) à des résultats parallèles à ecux obtenus dans l'étude des reins en ce qui concerne notamment l'existence de l'alternance lésionnelle et la formation des cylindres.

Parotidite mercurielle expérimentale (nº 84).

. Cytologie patifologique de la parotidite expérimentale par le sublimé (nº 85).

Chez un animal donné, les altérations offertes par la parotide sont nettement moins intenses que dans le rein, malgré la salivation notable observée chez l'animal en expérience. Ceci vient en faveur de cette opinion, soutenue par Conti et Zuccola, que les

glandes salivaires ne seraient qu'une des voies secondaires de l'élimination du mercure,

les principales étant le rein tout d'abord, puis l'intestin et la voie pulmonaire.

Dans les parotidites prélevées une demi-leure après l'injection sous-cutanée du toxique, on pe rencontre pas encore, à proprement parler, de véritables lesions, mais

des signes d'hyperfonctionnement cellulaire. La glande présente tout à fait l'aspect décrit par Garnier après la pilocarpinisation.

Ge qui frappe, à un faible grossissement, c'est le polymorphisme extraordinaire

sont nettes. La lumière des acini est libre de tout détritus.

et le volumé énorme de certains neyaux. Dans les callèges qui pessedent des noyaux très hypertrophies, l'ergastoplasma (substance huntement différenciée du protoplasma) est plus abondant que dans les cellules normales. As lieu d'être composée de filmants tres tenns, hossphalles, et de direction genérale realies para respect à la lemant et le latinux, il a l'aspect d'une masse de la masse est bonnegien. Per de vaccules de masses de louries de la masse est bonnegien, perce de vaccules à confinue d'unit. Les l'unites cellulaires

Sur des parotides prélevées une à deux heures après l'injection du toxique, des iésons nettes se surajoutent à ces manifestations d'hyperactivité sécrétoire; à ce stade, le plande ne présente pour ajnsi dire plus d'acinus de tyre normal.

Les noyaux sont très hypertrophies, irriguliers; dans quelques cellules il semble que soient divisée amitotiquement, car on en rencontre trois et quatre par cellule. L'ergastoplasma est abondant, comport, semé de vaccoles. La zone superanucleiare de la cellule présente des signes d'attention; les limites intercellulaires à ce niveau ne sont plas visibles; le centre de l'actions est rempli d'un magna protoplasmique.

Dans les canaux excelleurs, nous n'avons par relevé de Jeiona à cus propres. Les giabbliums de reviement nous out pars norraux. La hunite conshire centiement de vittables cylindres composés d'une masse fordamentale, legérement basephile vittables cylindres composés d'une masse fordamentale, legérement basephile con l'avoir de la composition del composition de la composition de la com

Alternance fonctionnelle des aoini parotidiens dans les parotidites expérimentales par le sublimé (n° 81). En outre des lésions décrites et de la présence de véritables « evilindres paro-

En outre des lésions décrites et de la présence de véritables « cylindres parotidiens », moins volumineux, mais sur certains points non moins nets que les cylindres urinaires, nous avons sur nos coupes noté des différences lésionnelles très nettes entre les divers acin sécréteurs.

A côté d'un acénus presque normal, on en rencontre d'autres très altérés et ceci dans un même lobule. Cette différence de résistance des divers acini doit vraisemblablement être rapportée à l'existence d'une alternance fonctionnelle entre acini et à une vulnérabilité variable de la cellule auvant son stade de sécrétion. En général, les diverses cellules qui constituent l'acinus sont altérées également. Tout semble se passer pour les glandes salivaires comme pour le rein, mais d'une façon certainement moins intense.

La loi de l'alternance lésionnelle des divers éléments que nous avons établie pour le rein s'est donc également vérifiée au niveau de la parotide.

ORGANOTROPISME DU MERCURE ET DES ARSENOS AROMATIQUES

Le \times 606 », le foie et le rein (a° 169).

Le mercure, le foie et le rein (n° 170).

Amélioration remarquable d'une chorée grave et rehelle, traitée par les infections rénales de Salvarsan (n° 171).

L'absorption rectals des arsénos aromatiques (nº 172).

Recharches expérimentales sur les agents chimiothérapiques. Action comparée du 606 et du sublimé (à doses toxiques) sur le foie et le rein (a* 181).

Recherches sur les agents chimiothérapiques. Action du 606 à doses thérapeutiques sur le fole, le rein et les principaux organes (n° 189).

De l'emploi des arsénos aromatiques par voie rectale, en thérapeutique infantile (ayphilis héréditaires, chorées graves, etc.). Recherches cliniques chimiques et expérimentales (aº acc).

Recherches expérimentales sur le neurotropisme du Salvarsan (nº 212).

Nouvelles recherches sur le mode d'action des arsenos aromatiques (Salvarsan et Néosalvarsan) $(n^*\, s_14).$

Comme suite à nos recherches expérimentales sur l'intoxication par le sublimé (néphrite parotidite) nous avons abords, avec M. le professeur Morel et M. Policard, l'étude du tropium de cette substance pour différent viscierse, en particulier le foie et le rein. Nous avons enuite été naturellement entraîne à lui comparer le tropiume des des arrénosaromatiques (Salvarana).

Néphrotropisme du mercure.

Comme nous l'avons vu, l'injection de sublimé à doses toxiques entraine chez les animaux (rats), des lésions rénales avec néphrité épithéliale prédominant au niveau des *tubuli contorti* et respectant généralement les glomérules. Le foie est beaucoup moins altèré, quand il l'est. Cette différence de lesions est-elle due à une rétention différente du toxique par les deux viseères, c'est ce que les dossges du Hg dans ess organes ont montré.

Recherche du mercure dans le foie et le rein. — 3 granuses de rein, 6 grammes de foie : destruction complète de la matière organique par la méthode d'A. Neumans. La liqueur sulfurique, devenue pàrfaitelment décolorie, a été diuée dans l'abs jusqu'à une tensur en Sofff de 5 pour 100 et soumis à l'électrolyse putre une lame d'or et une capsule de platine, à l'aide d'une courant de c. ampère » yolts prolonged pendant deux heures.

Le Hg, deposé sur la feuille d'or a été volatilisé dans un tribe de verce et transformé en biodure. Chaque tube scellé et pesé, l'iodure mercurique est dissons pur lavage dans solution de KI, tubes lavés et pesés; la différence de poids donne la quantité d'iodure mercurique :

	Poids de Hg It dans	3 grammes	de rein			0 gr. 0012
		6 —	de foie			0 gr. 0009
	Poids de llg dans					o gr. 000528
		6				o gr. 000396
ľoù	Poida de Hg dans, 10	o grammes				17 mgr. 6
	10		de foie			6 mgr. 6

Le néphrotropisme du Hg est donc évident.

Hépatotropisme des arsénos aromatiques

Les accidents hépatiques survenus après l'injection du Salvarsan (Milian, etc.) le font prévoir :

A. Expériences (Doses toxiques). — Injection intramusculaire de 10 centigrammes

 A. Experiences (Doses toxiques). — Injection intramusculaire de 10 centigramm de salvarsan à des rats blanes.

EXAMEN HISTOLOGIQUE:

Rein : ni lésions glomérulaires, ni lésions des tubuli. Pas de cylindres.

Foie ; lettons ladiscutables d'ordre cytologique; la plupart des cellules présentent des aux d'hyperactivité, un certain nombre sont manifestement altèrèes (vacuolisations ou homogénéssation du protoplassan).

Recherche de l'arsenic dans le foie et le rein. — Méthode d'A. Gautier, appareil de March, monté suivant les indications de G. Bertrand ;

Quelques résultats :

	Arresio	Arsenie p. o/o
Poids de foie frais : 5 gr. 2. :	· o mgr. o.to	o mgr. 85

donc hépatotropisme net du Salvarsan, injecté à doses toxiques.

B. Expériences (doses thérapeutiques). - Lapins :

EXAMEN HISTOLIOUE :

Bein : Normal.

Foie : Hypertrophie nette des cellules hépatiques en hyperfonctionnement.

Recherche de l'arzenic dans le foie et le rein (même méthode) :

La encore h

le roin s'est donc laissé traverser por de fortes doses d'arsenic et n'en a retenu que des quantités infinitésimales.

Conclusions thérapeutiques: Les arsénos aromatiques étant hépatotropes et faiblement néphrotropes, par contre le mercure étant nettement néphrotrope, les premiers paraissent préférables au second dans le traitement des néphrites spécifiques.

Cos indications expérimentales s'accordent avec l'opinion des thérapeutes (Widal, NOSA, Bonatt, etc.) qui considèrent que, pratiquement, l'emploi des aredons est généralement moins noell pour le rein que celui du mercure, en particulier dans la néphrite syphilitique aigné. Par contre, les aredons aromatiques devront être employés avec purdence due les hépatiques.

Sur le neurotropisme des arsenes aromatiques.

Le Salvarsan a été rendu zesponsable d'accidents nerveux, parlois mortels, ouracitées principalement par des paralysies portant sur la y ou 8° paires cronitentes avec ou sans réaction méningée. Ces accidents ont été attituées par les auteurs à des causes diverses : intoxication arsénicale proprement dite (neurotropsime vrai), action des térionemes ou de Leurs toxices (Effichels sur les contres nerveux, cle

ll était important d'établir par l'expérimentation si un neurotropisme vrai existait. C'est ce que nous avons tenté avec M. le professeur Morel ;

Dans cinq cas (deux lapins, trois chiens), les dosages de l'arsenic contenu dans les centres nervenx, a montré qu'il y était pour ainsi dire inexistant (moins de 1 millième de milligramme, slors que le foie en avait, comme dans les expériences plus haut rapportées, retenu des doses fortes et le rein des doses faibles.

Expérimentalement, le neurotropisme-vvai du Salvarsan n'existe pas. Ehrlich s'est appuyé-sur nos expériences (Congrès de Londres, 1913) pour nier le neurotropisme vrai. Il attribue les accidents nerveux aux endotoxines des spirochètes désintéerés.

Recherches expérimentales sur la mort attribuée au Salvarsan

Cette mort, souvent rapide, a fait l'objet de nombreuses discussions (Sicard, Milan, Ravaut, Jolitasin, etc.). Nous avons vu qu'elle est souvent — sons preuve certaine — attribuée au acuertorisme.

Nos expériences nous ont montré qu'une mort rapide pourrait survenir cher l'animal dans certains cas de rétention totale du médicament par le rein, qui pour une cause encore obscure (cas clinique de Joltrain) ne fonctionne pas vis-à-vis du Salvarsan, en dehors de toute Jésion antérieure appréciable.

EXEMPLES :

1. Elimination, rapide. - Pas de retention :

A. Lapin, 3 kilogrammes, repoit trois injections intraveineuses de 0,10 espacées de deux jours : tué huit jours après la dernière injection.

Centres nerveux : moins de 1 millième de milligramme.

Autres organes : faibles doses, même dans le foie.

Urines': doses énormes d'arsense pendant les jours qui ont suivi l'injection.

B. Lepin, a kilogrammes et demi, mêmé dose, sacrifié trois jours après l'injection :

Urines : plusieurs milligrammes d'arsonie.

Foie: o mgr. 012.

Autres organes: quantité inappréciable.

II. Pas d'élimination urinaire (rétention totale). - Mort rapide.

A. Chien, 10 kilogrammes : injection de 0,30 de néosalversan. Mort huit heures après l'injection avec albuminurie intense :

Urines : Arsenie : moins de 1 millième de milligramme. Rein : Arsenie : moins de 1 millième de milligromme.

Foie : Arsenie : 1 mgr. 40 pour 100. . Centres nerveux : moins de 1 millième de milligramme.

donc rétention totale, très fort hépatotropisme. L'arsenie n'a même pas pénétré dans le rein. Neutropisme nul. B. Lapin, a kgr. a5o. Deux injections de 0,05, à deux jours d'intervalle. Meurt le lendemain de la deuxieure, avec paralysie généralisée et dyspuée considérable : Urines : Arsenie ; quantité imaprofesiable .

2 Reins : Arsenic : o mgr. 4. Totalité du foie : 9 mgr. 6,

Centres nerveux : quantité inappréciable.

donc blocage du rein où l'arsenic a pénétré sans passer dans l'urine.

Conclusions thérapeutiques: le rein étant un filtre électif peut, en l'absence de lésions décelables, s'opposer au passage de l'arsenie. Sans doute un certain nombre de morts par le Salvarse puvent être attribuées à ce blocage « apécifique » du rein. A plus forte raison, un rein lésé antérieurement peut provoquer este rétention toxique.

Thérapeutique par les injections rectales d'arsénos aromatiques.

Nous avons apporté, avec MM. Weill et Morel, la preuve de l'action des arsénosaromatiques introduits par la voie rectale et montré leur action.

s' Sur certaines lésions curables de l'hérédosyphilis tardive; s' Dans certains cas de chorées graves ou moyennes (cette action étant généralement peu prolongée).

Nous avons, d'autre part, établi par des preuves expérimentales et des dosages de l'arsenie dans l'urine, la réalité de l'absorption de l'arsenie par la muqueuse rectale,

arseure cams turne, in realité de l'absorption de l'arsenie par la muqueuse rectale, 1º Par la démonstration du passage habituel de l'arsenie dans l'urine ; 2º Par la révélation de dosce nettes d'arsenie dans le foie d'un chien ayant subi

l'injection rectale de Salvarsan.

Nous sommes d'avis qu'il faut réserver cette mèdication rectale aux cas qui ne relèvent pas des doses massives de salvarsan, et nous confirmons ainsi les données des syphiligraphes (professeur Nicolas) ayant mis en évidence la faiblesse de cette

absorption.

Cette voie, pour les raisons énoncées dans nos travaux (difficulté de l'injection intraveineuse, sensibilité aux arsênos aromatiques, etc.) paraît surtout indiquée chez l'enfant.

RECHERCHES CLINIQUES ET EXPÉRIMENTALES SUR L'AZOTÉMIE

Urémie et azotémie. Considérations sur la signification de la rétention des corps azotés dans le sang des cirrhotiques (n° 184).

Recherches sur l'ures et les corps azotes du sang des typhiques (nº 185).

Azotémie et urécémie. Signification du degré de rétention de l'urée et des

produits azotés toxiques dans le sang des cirrhotiques (coefficient azoturique du plasma sanguin) (60 190);

Sur la répartition des substances azotées dans les différentes humeurs de l'organisme (a* 196).

Gomparaison entre le sang maternel et le sang fostal au point de vue de la répartition des substances azotéec non protéiquee. Contribution à l'étude des fonctions du placenta (a° 197].

Variation de la teneur en substancee axotéss non protéques du sérum et des globulee sous l'inflûence des divers régimes alimentaires $\{a^a \mid p\beta\}$,

Les récents progrès des techniques chimiques pour l'étude de l'azotémie (n° 199).

Existe-t-il une azotémie avec rétention presque exclusive de l'urée?(a° 210).

Récultats donnés par l'emploi de méthodes spécifiques de dosage de l'urée dans les humeurs pour la mise en évidence de la rétention prédominante de cette euhetance au oours de certaines azotémies (n° 117).

Nous inquirant des heaux travaux de M. le professeur Widal, nous avons poursuivi pendant pius de deux années avec M. le professeur A. Morel des études sur l'acolemie clinique et expérimentale qui ont eu pour but non seulement le dosseç dans le sang des malades ou des animaux de l'urée, du oefficient acoturique, mais aussi celui, plus récemment comm, des animocates.

Nous avons mis en œuvre, en dehors des techniques classiques dont nous avons fait la critique, des méthodes de dosages plus récentes et plus précises notamment en ce qui concerne le dosare de l'urée et des aminoacides.

Les récents progrès des techniques chimiques pour l'étude de l'asotémie (Soc. Médicale des hôpitaux de Lyon, 4 novembre 1913). Avec MM. Hugounenq et Morel nous avons fait usage de trois méthodes nouvelles.

1. Méhode microbinique pour le dange de l'ante non protéque total et de furiré dans le sun, de O. Folia (v. Olta Folia et W. Denis, Journal of hôlogical chemistry, vol. XI, n°5, p. 527). Nons reverse de l'entre méhode de donge du professeur Folia linéme pendant sorte adjour l'Hrec'her méhode de losage du Nous renvoyons à notre travail pour le détail de cette localisée Mohod de Dottan Nous renvoyons à notre travail pour le détail de cette localisée de l'entre de l'en

. 11. Méthode Hugounenq et Morel par le dosage de l'urée dans le sang par

l'emploi da réactif de Fosse. — Nous avons vérifié avec ces auteurs que le dosage de l'urée sanguine par le xanthydrol présente de grands avantages à cause de ;

1º La spécificité parfaite de la réaction, avantage certain quand il s'agit de rapporter avec certitude à l'urée les phénomènes pathologiques dont on recherche l'origine.

2º Rapidité: un quart d'heure, plusieurs dosages penvent être conduits en même

temps.

3º Précision : dosage, sans calcul compliqué à r vingt-cinqulème près, de 1 milligramme d'urée réparti dans 5 ou 10 centimètres cubes de sang, de sérum ou de tout
autre humeur.

III. Méthode de Van Slyke pour le doaspy de Laute des aminosciales (Van Slyke pour le doaspy de Laute de sanicacides (Van Slyke Darnat of biological chemistry, vo. 141, nº = et 3, nys., etc.). Nous avous apprie cette méthode avec Van Slyke lui-mênn, et l'avons mise au point avec le professare Morel des notes reteaur en Parson. Cette méthode est scalellament la néthode de cheix pour le dissage de l'autor des aminoscieles, et d'après nos propres vérifications, et les est à tous pointes de vue suspérieure « celle de Scenaux, dis méthode mel les est à tous pointes de vue suspérieure « celle de Scenaux, dis méthode methodes classiques, soit de ces méthodes non valles un nous servant soit des méthodes classiques, soit de ces méthodes non valles une nous verue houde (Vande de différentes caussions sérvites sa L'azadion).

Sano des exigentiques : nous avons vérifié chez eux, avec d'autres méthodes que ces auteurs, les recherches de Widal sur l'azotémie (teneur en urée, coefficient azoturium). celles de Jules Gourmont, etc.

Chez certains néphritiques chroniques, nous avons constaté que le coefficient azoturique peut descendre au-dessous de la normale (néphrite sans azotémie).

bear accessate an accessors as in norman (ne	Pour 1.000 cealimitees cuites de plasma.			Ar. urie.
	Urde.	Az- urée.	Ar. total.	Ar. totals
D, salle Sainte-Marguerite (28 déc. 1912). Diagnostic : sciérose rénale	0.00	0,42	0.55	0,75
G, salle Bondet (18 novembre). Diagnor- tic : nephrite	3,21	1,50	2.1	0,71
B, salle Sainte-Marguerite (29 décembre).		1,00	.,,	0,71
Diagnostic: néphrite syphilitique	0,54	0,25	0,39	0,64
Diagnostic : néphrite vérifiée à l'autopsie.	2,52	1,18	1,53	0,77

En présence de ces faits anormaux nous nous sommes demandes si chez ces brightiques, un trouble du fonctionnement des organes uréopoiétiques (le foie en particulier) concomitant à l'insuffisance rénale, ne pouvait pas, dans une certaine mesure, être rendu responsable de l'abaissement du coefficient aroturique. Pour vérifier cette hypothèse, nous avons étudié le coefficient azoturique du ;

Sans pre creatoriques (plasma), Résultats :

				Az veie	
_	Ar. urdo.	Az. total.			
0,375	0,175	0,35	0,175	0,50	
0,450	0,31	0,42	0,21	0,50	
0,328	0,156	0,464	0,308	0,33	
0,45	0,81	0,585	0,375	0,358	
	0,450 0,328	0,450 0,175 0,450 0,31 0,456 0,156	0,375 0,175 0,35 0,450 0,31 0,42 0,328 0,156 0,484 0,45 0,21 0,585	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

Nous avons cru pouvoir conclure de ces recherches :

1º Que, chez les circhotiques, le taux de l'urée du sang peut rester au moins égal à la normale;

2º Que le coefficient azoturique du sang est fortement abaissé chez ces malades à la périod d'état. Cet abaissement paraît avoir une grande signification pour le diagnostie de

Cet abassement paraît avoir une grande signification pour le diagnostie d l'insuffisance hépatique.

Vers la même époque, Brodin est arrivé (en visant exclusivement l'état de l'azote résiduel) à des conclusions voisines des nôtres.

Ces travaux nous ont entraîné à la :

Recherche sur l'urée et les corps exotés du sang des typhiques, avec la peasée que l'ablération hépatique fréquente au cours de cette infection pouvait bées, elle aussi, entrainer l'abalissement du coefficient noturique du sang de ces malades.

Voici le résumé des résultats obtenus :

Nos typhiques étalent tous, au moment de la prise de sang, au régime lacté absolu; il no parsit donc pas que cette alimentation sit eu une influence nette sur la teneur en urée de leur sang par rapport au taux normal habituel.

2º Taux de l'azote non uréique du sérum de nos typhiques. - Le taux de cet élément

na été supériour à σ_{i} 10 ° $f_{(0)}$ que dans six cas sur heuf et encore n'a-t-il été très élevé (σ_{i} 65 ° $f_{(0)}$) que dans un cas qui a du reste été mortel.

3º Coefficient exeturique du sérum de nos typhiques. - Ce coefficient n'a pas de valeur

particulière : il a varié de 0,18 à 0,85.

Copendant II a été dubissé nettement, cent-deliré, un-dessoin de née dans sept cas sur moit o, sée pour de la comment de la comm

Conclusions. — L'abaissement du coefficient azoturique (au-dessous de 0,60) est fréquent cliez les typhiques, il n'est pas rigoureusement constant. Son importance pronostique s'est montrée grande dans deux cas terminés par la mort (0,3e).

Dans tous ces ces, l'ablaissement du occificient azoturique n'e que la valeur d'un symptione chimpies d'un trouble dann le métabolisme des matières protéques, qu'on peut rencontrer dans les cirriboes, les cachezies et pryaxies diverses, sans que, pour l'instant, il puisse jouer — pomme nous l'avions cru un instant — un rôle important dans le diagnostie différentiel des affections ou le métabolisme est vicion d'article de l'article de l'article

Avec l'aide des techniques nouvelles précèdemment indiquées, nous avons encore étudié avec M. Morel les :

Variations de la teneur des substances azotées non protéques du sérum et des globules sous l'influence des régimes alimentaires (Lyon Médical, 4 janvier 1914).

Cette quesțion, une fois résolue, peut avoir une importance au point de vue de l'établissement d'une diététique pour les azotémiques. Nous avons constaté chez le chien :

a) Que la répartition de l'urée, de l'axote non protéique résiduel et des aminoacides peut différer, dans le sérum et dans les globules, et que ces différences sont d'autant plus marquées que le sujet est moins alimenté.

b) Que l'autophagie réalisée par un jeûne prolongé, tout en diminuant la rétention de l'arote total, abaisse encore plus le taux de l'urée, tandis qu'une alimentation azotée (carnée) élève le taux de l'urée du sange.

c) La détermination des aminoacides effectuée par la méthode de Van Siyke montre qu'ils sout plus abondants lors de l'autophagie; ils diminuent et semblent faire place à l'unée à mesure que l'alimentation devient plus riche en albumines.

C'est avec les mêmes techniques que nous avons fait, avec MM, les professeurs Paul Courmont et A. Morel, des : Recherches aur la répartition des substances azotées dans les différentes humeurs de l'organiame (à proposa d'un cas de pleuréate sérofibrineuse avec gros foie et ascite (Lyon Médical, su décembre 1913).

On admei généralement que la répartition des substances azotées non protéiques (urée, azote total, aminoacides, etc.), dans les liquides d'épanchement des séreuses, correspond à celle du sérum sanguin. L'étude biochimique de notre cas nous a conduit aux conclusions suivantes :

1º Dans les deux analyses il y a un abaissement considérable de l'urée et de l'azote résiduel dans le song, le liquide d'ascite et le liquide pleurétique (deux analyses complètes à huit mois d'intervalle).

2' Bien qu'il y ait des différences importantes d'un liquide à l'autre, l'analyse d'un seul de ces liquidès eut suffi à faire éliminer le disgnostic de rétention azotée et à faire peuser à l'insuffisance hépatique.

3º An point de vas du relle physiologique d'organes sécrétars pour par les réverses, nous notes que l'arrê dans la première anglaye, les animocolèses qui predieminent dans le deuxième se trouvent plus absonànts dans le liquide d'assiste que dans
les sérum, alors que c'est l'invières pour le liquide pleraul. Le pérticise et le plèvre oint denne, et le card l'hypométéries, un relle physiologique différent vis-à-vis de la formation, la fittation on la récention des produits southende.

Iornation, la nitration de la recention des produits acces.

Mais ce cas paraît asser are, et des recherches ultérieures nous ont montré que la loi d'égale répartition dans les humeurs de l'organisme formulée par Widal et Javal s'amplique généralement dans les cas d'hyperurécémie.

Dans le même ordre d'idées, nous avons, avec M. Morel, abordé l'étude de la :

Comparaison entre le sang du fostus à terme et le sang de la mère au point de vue de la répartition naturelle des substances azotees, urée, aminoacides, etc.) (Sacité de Hibologie, so décembre 1013).

Le passage des substances chimiques à travers le placents a fait l'objet de combreuser codencies (Co-alcodethre-chicofroms, etc.). L'arré a sartent 48: carisage en point de vue des effets des injections de ces corps à l'animal (Charpentieret Butte, Feich; etc.). La tenuer dans le sang fortal lumais a été déterminé par Jolyst et Lefour, Sauvage et Cloque, Cavarzani, Levi, ess derniers auteurs souls ayant ellectué des dongese conominats du sang de la mère.

Personnellement, nous avons recherché s'Il y a équilibra de part et d'autre du placenta, non seulement pour l'urée, mais pour les aminoacides et l'ensemble des cerps azotés non protéques, chez les sujots humains et chez la lapine.

Résultats en grammes, pour 1.000 centimètres cubes de cane

N non proddepn total	- Ueto	N d'urée.	N. rösidus).	N. des resus- scides.	Crefficient asoteropee
	. Sang	humain.			1
I. II. Maternel . 0,199 Fortal . 0,197	0,238	0,111	0.080	0.058	0.55 0.57
II. II. Naternel . 0 181 Feetal . 0 181	0.181	0,086 0,084	0.095	0.051	0.47
III. H. Maternel . 0,454 Fortal . 0,183	0,204	0.094	0.000	0,039	0.61
IV. II. Maternel . 0.114 Frail (sphL). 0.147	0 103 0.088	0.048	0.098 0.108	0.054 0.078	0.34 0.28
1 .	o Sang	de lapin.			١.
I, L. Maternel . 0.312 Feetal . 0.286	0,236	0.110	0 202 0,189	0.117	0.35
H. L. Maternel . 0.209 Fortal . 0.209	0,979	0.127	0.152	0.063	0.47

Conclusions, — Il semble résulter de nos analyses companyires que le suag du claut à terme ni pas, au point de vue de la répartition des substances anotées non prédéques, de caractéristique propre; sa composition suit celle de sang de la mère. Cher les nights normans, les toux de l'urche très voisions on même déstudques, les taux de l'autor résiduel et de l'acote des aminocoides très resprochés, montreut que le plecenta n'est pas une borrière non seulement pour l'urche, corpse séminement diffi-

sible, mais aussi pour les autres corps azotés non protélques, en particulier pour les aminoacides.

Dans un de nos cas (IV, H), on le coefficient azoturique très abaissé est un

symptòme chimique d'une viciation profonde de la nutrition, le sang du fatus, s'écarte un peu plus que chez les normaux du sang de la mère ; il s'agit d'un fotus ayphilitique.

Au cours des différentes recherches ci-dessus exposées, nous avons rencontré un certain nombre de cas où la rétention de l'urée paraissait prédominer très nettemen, sur la rétention des autres octops azotés non protétiques. Aussi, avec les méthodes nouvelles ou spécifiques (xanthydrol), avons-nous tâché de répondre à cette question:

Existe-t-il une azotémie avec rétention presque exclusive de l'urée (Lyon Médical.
3 mai 1914).

Rt avons recherché les :

Resultats donnés par l'emploi de méthodes spécifiques de dosages de l'urec dane les humeurs pour la mise en évidence de la retention predominante de cette substance au cours de certaines azotémies (Société de Biologie, o mai 1919).

Las travaux de Widal oat nettement différencié es type d'azotémie qu'Achard, Desprez et Feuillé semblent attribuer à la surestimation de l'univé donnée par le procédé employé (hypothromite). Il importait donc d'essayer de trancher la question à l'aide des techniques de haute pécision (Pflager, Pólna), ou mieux encore par la méthode spécifique d'Ituquounq et Morel, par l'emploit ou résoit de Fosse (xanthydrol),

Nos recherches nous ont amené aux conclusions suivantes : les méthodes de dosage spécifiques de l'urée montre qu'il existe bien une azotémie avec rétention presque exclusive de l'urée. Mais dans de nombreux cas, ces méthodes indiquent que la rétention de l'urée coíncide avec une rétention des corps azotés non ursiques.

Ayant su l'occasion de reacontrer parmi nos animatux un chien atteint de néphrite chronique (albuminurie, puis vérification listologique), nous l'avons mis (avec M. Morel), a des régimes variés et avons dosse l'urée et les corps non protétiques de son anga et cours de claseun de ces régimes; cette observation, longuement poursuivie, nous permet d'écrite;

L'histoire biochimique d'un chien brightique (en cours de rédaction).

ÉTUDES BIOLOGIQUES SUR L'HIRUDINE ET LES HÉMOLYSINÉS DE LA SANGSUE

Note sur le pouvoir anticoagulant du plasma sanguin (humain) hirudiné (n° 1(8). L'hémorragie secondaire tardive et grave consecutive à l'application de sangues (Hémophille hirudines) (n° 140).

Les hémolyeines de la sangaue (nº 136).

Pouvoir hémolytique de l'hirudine de Sacohse (nº 164).

Noss avons differencié, avec M. le professeur Weill, a côté de l'hémorragie primitive résultant de l'application de sangues, s'arrêtant spontanément dans la majorité des cas ou facilement arrêtée par la compression ou les substances congulantes, une hémorragie secondaire, tardive et grave, pouvant dans certains cas menacer la vie du sujet.

Nous l'avons observée 6 fois sur 100 cas d'applications de sangaues : dans ces cas, après la chute des sangaues, persistait un certain temps l'hémorragie primitive, puis

I condimentate essate. Plasseure betters aproafed two havens aparanch houses), on mustakent und homoragie considerable survenue in plasa souvent a Visuada mulates: Viccoulement sanguin se faisait altors an urivenu des points de succion pur grosses gouttes précipitées, saux indiances à l'arrêt spontant, eléctral difficientent au mayors himosattiques. L'homoragie se reproduisant à plusieurs reprises, meninate professiblement le malade, l'homoragie précipité est survenue de les des curriques as explositiques à pro diet, i fait cheu un lithiusique chemorique. Nous svous penus que dans ces cas-lla la élation fapatique alternat se neutrois fluctionergaie précipité est survenue de les curriques as sparié ess accidents. On sait, et de la configuration de sangues détermine non seminent une homopable bestion, insis une himorable lessifie, insis une himorable lessifie insiste insis une himorable lessifie insiste insi

Cette hémoghille générale s'est montrés dans nos eas d'autant plus importante que le nombre des sangaues appliquées était plus grand. La résorption de l'hirridine au niveau de la plaie est sans doute faible, mais il suffit d'une quantité infinitésimale de cette substance pour empécher la coagulation du sang, comme nos recherches expérimentales nous l'out montré (Société Médicale de Mohletux de Lucu, 52 strill tou), not motré (Société Médicale de Mohletux de Lucu, 52 strill tou).

Nosa avons recussili le sang shorthé par des sanguses, soit par expression, soit par le precédé de la sanguse « en fontaire». Ce sang demeure généralement plus de quarante-hait heures sans se cosguler. Nosa l'avons immédiatement centrifagé: une ou deux gouttes de ce plasma empédait la coagulation d'une quantité de sang normal cinquanta è cent fois supérieure.

Ce pouveir antioogalunt (tait encorée conservé quand on dilusit une goutte de ce plasma dans cinquante fois son volume de sérum physiologique. Il a persisté quand nous avons ajouit deux gouttes de sérum antidiphérique à deux gouttes de plasma hirudine; même résultat par l'adjonction de deux gouttes d'une solution de chlorure de Ca (a 1/100).

Done une quantité infinitésimale d'hirudine suffit à rendre le sang incoagulable in vitro. Elle provoque, in vivo, une incoagulabilité partielle du sang qui semble d'autant plus marquée que le foie est plus lésé.

Expérimentalement, nous avons apprécié ce pouvoir anticoagulant dans les expériences suivantes :

1. Isjection à un cobaye de 3 centimètres cubes de plasma hirudiné, plus 3 centimètres cubes du culot de centrifugation. Pas d'hémorragie primitive. Vingt minutes après, très abondante hémorragie au niveau des deux piqüres, qui dura plus d'une heure.

Chex trois autres cobayes, résultat négatif.

II. Après injection de plasma hirodiné, petites incisions du tégument du cobaye, qui saccompagnèrent d'une hémorragie plus abondante et surtout besucoup plus prolongée que ne le comportaient les incisions.

 Chez un cobaye, l'hémorragie sacondaire n'est surrenue qu'après la dégénérescence chloroformique du foie (vérification anatomique).

Des recherches ultérieures avec MM. Weill et Chalier nous ont permis d'étudier les hémolysines de la sangane. Le pouvoir hémolytique du serum hirudiné est des plus nets, Son pouvoir hémolytique est supérieur à celui de l'hirudine de Sacchae.

MALADIES DE LA NUTRITION

LES MALADIES PAR CARENCE

Note pour servir à l'étude des troubles provoqués par une slimentation exclusive (n° sr8).

Béribéri expérimental provoqué par une alimentation exclusive par l'orge décortiquée (a° s10).

Troubles paralytiques provoqués par une alimentation variée, mais exclusive-

ment à base de céréalea décortiquées (n° 250).

Recherches expérimentales sur les dangers d'une alimentation par les céréales

decortiquées (n° 221).

Les maladies alimentaires par carence (n° 222).

La diététique sur le front. Rôle de l'aliment frais dans la nutrition. Des légumes frais et des fruite pour nos soldats (6° 233).

L'alimentation aux armées (nº 224).

Note our la question du pain (nº 226).

Recherches sur la carence alimentaire A propos du pain de guerre (n° 216).

Béribéri expérimental provoqué par une alimentation exclusive par l'orge cortiquée stérilisée (n° 207).

L'alimentation exclusiva et la carence alimentaire (n° 230).

Grainea décortiquées « hypercarencées » per la stérilisation (n° 231).

Effets comparéa de la nourriture exclusive dés obats par la vianda crue, congelés, salés, cuite et atérilisée $(n^{\circ}$ 23a).

Inanition et carence (nº :33).

Proubles de la digestion dans la carence expérimentale (nº 234).

La carence alimentaire chez l'enfant (nº 235).

La notion de carence en pathologie infantile (n° 247).

Les maladies par carence. Carence expérimentale, carence clinique (2º 231).

Recherche sur la valeur alimentaire du maïe : maïs cru, stérilisé, décortique (n° 248).

Neurologis supérimentale : les paralysies par carence (n° 1/9).

A propos du pain de guerre. Recherches expérimentales sur la valeur alimentaire du mais. See rapports avec la pellagre (2° 250).

Sur l'origine alimentaire de la pellagre (nº 161).

L'orge dans le pain de guerre (a° s51).

Electrodiagnostic des nerfs et des muscles des pigeons paralysés par une alimentation carencée $(n^{\circ}$ 245).

Résultats comparés de l'alimentation des cobayes par l'orge complet en état « quiescent » ou su état de germination (n° »(é). Sur l'apparition de la substance antiscorbutique au courc de la germination des

graines (a° 268).

A propos de la note « sur l'apparition de la substance antiscorbutique au coure

de la germination des graines » (n° 1910). Sur la pathogénie du ecorbut. Recherches sur le scorbut expérimental (ecorbut par aliments stérilleée par graines sèchee et graines germées) (n° 164).

Recherches biologiques sur le pain de guerre (n° s56).

Syndrome béribérique expérimental chronique (nº 161).

Action des rayons X our les grains d'orge et carence (n° 272).

La notion de oarsnoe dans l'interprétation dec récultats des recherches sur l'alimentation artificielle et la vic asceptique (n° 275).

Concidératione sur la notion de oarence (nº 278).

Depais 1913, nous avons pouranti, avec M. le professour Wall, une stein des retherbac expérimentales et elimiques are les maladies par crorsos. Nous avon employé of terms — avec M. le professour Hugounerq — pour caractérier des syndromes qui of the professour des la constitución de la constitución de la constitución de la manyen de destrucción de la constitución de la con rôle d'un ferment d'un catalyseur ou d'un complément indispensable, permettant leur assimilation, leur utilisation cellulaire et le jeu de leurs calories.

Historipue.— La notica est ancienne au point de vue clinique: le scorbut, la maladie de Barlow, le béribéri depuis longlemps connas pouvaul étre considérés comme unabidies par civence (Histoire de la Marine au long cours, des populations autiégées, éc.), déterminées par le manque d'aliments frais (soorbut) ou cuticulaires (ric décortique) (berlibéri : Clâne, lande, Japon, lles Philippines, etc.)

Mais le notion de curence puis seulement devid de cité en paulocioje, genérale quand la reproduction et la gérénou expérimentale de se manifestations fuvent réalisées: travaux de Bykonnan, 1897, qui détermine le bérichet des peales par ris décentiques, de Fraser et Stanton, 1997, qui détermine le bérichet des peales par ris décentiques, monté dess' llemants, 1997, auté de la cettade du ris. Puis monté des l'houses de Schamman, Santial, Chimangure et double, et cantie de autre la carte de Collectique (cristanies de Santia), Chimangure et Oddé, et cutin et autreux de Collectique (cristanies de Santié, Chimangure et Oddé); titumine, de G. Pinh, que cet autreur teurou donn la levere de biere, jus de citron, le lait, etc.

Holst et Frölich (1907) marquèrent expérimentalement les rapports du béribéri et du scorbut.

Funk créa le cadre trop clargi des avitaminoses dans lequel il fit entrer, outre le béribéri (seule avitaminose certaine), le scorbut, la pellagre, l'osteomalacie, le ruchitisme, etc., etc.

Depuis ces travaux, de nombreux étrangers, surtout américains (Mac Collum, etc.), ont repris l'étude des « vitamines » et complété les conceptions biochimiques de Funk.

Recherches personnelles. — Nous ignorions tout de ces travaux lorsque, en 1913, chargé par l'Université de Lyon d'une mission scientifique aux Etata-Unis, les expériences de Eykmann nous furent révélées par Voctglin, assistant du professeur Abel, à Baltimore.

De retour en France, nous reproduisionse oes expériences avec M. le professare Well et nous finnes freptés de leur importance, non seulement au point de vue du béribèri, mais des phénomènes de la nutrition en général : nous étudièmes alors, avec notre Mattre, dans des notes successives; Jection de la décortication de toes grains de céréales ou de légumineuses sur la nutrition des pigeons, ou des poules; l'oction des acreach physiques éxisfiliation, chillôtion, ayoun XI sur ces mêmes grains complets.

Pois nose entreprimes l'étails de l'action du silaments carrioles aur de aniquams quirieurs ammanifere (colevyas, lapino, chats). Ultéricereurent, nous aberdiames celle des modifications que le germanistice fait subir à la graine au point de vue de sa volunt de modifications que le germanistice fait subir à la graine au point de vue de sa volunt de modification que de la comparison de la co sur nos nombreuses expériences personnelles, nous mimes en lumière l'importance de la notion de carence dans l'étude des phénomènes de la notrition (voir nos travaux d'ansemble : Revue de Médecine, n° 1 et 2, 1916, et l'Alimentation et les maladies par carence, Paris, 1919).

CARENCE EXPÉRIMENTALE

Le syndrome béribérique (Revue de Médecine, n° 1 et 2, 1916).

Ches l'oiseau. — Le pigeon nous a paru être l'oiseau de choix. Nous avons obtenu ches lui le syadrome héribérique, par la décortication de tous grains de céréales ou graines de légumineuses, et par stérilisation ou ébullition de ces mêmes grains. Ce syndrome a été caractérisée chez nos pigeons :

1º Par des troubles de la nutrition générale;

2º Par des manifestations nerveuses.

Troubles de la nutrition générale.

A. Toubles de l'appoile. — Alors que les pieçons aux graines cortiques gardini tojours un applient norreal, les pieçons aux graines devirtupées devinement esses raplièment norreal; not pieçons aux graines destinées conservent plus leughtemps leur applient. Déstonaines a reprocher de l'auxeste des conservent plus leughtemps leur applie. Déstonaines airreprocher de l'auxeste des conservent plus leughtemps leur applient l'hémonitées a reprocher de l'auxeste des proprecher de l'auxeste des destroits de l'auxeste des d'appliques à teginn comme Courte de Rindojer, de mis 1965.

Hypothèse. — Les substances ferments de la culticule sémblent agir comme des excitateurs du fonctionnement cellulaire, entraînant l'appel alimentaire : appétit. La décortication, en privant l'organisme de ces excitants, laisse la cellule en sommeil fonctionnel : anorexie.

R. Dierrinos, Aspect des selles, Bible de la cellulare, — La diarrice est habitualle unt observée deste les piecons aux graines décertiques de gentir par le conommation de graines cortiques; rôle possible de la cellulose, Copreniant les graines cortiques excitieses entationes, et altendant, elles auxis, des roubles intentaux. Il s'agit poue-der d'une diurrhée toxque per interieution de l'organisses manquant, pour son fonctionnement, de l'élément ferrance (victaines ?) A rapproche des troubles intentaux et d'urrhées des maleises soumis aux régimes carancés, guérissant (Renaut) par l'introduction d'éléments cortiques (Soctet de Bibliosité, finai 1 y 10).

C. Course ponderale. - L'alimentation variée non carencée détermine la croissance.

L'alimentation uniforme (une seule espèce de grain) donne une courbe en plateau sans carence.

L'alimentation carencée (grains décortiqués ou stérilisés) amène, surtout par anorexie, une chute de poids qui peut être évitée par le gavage. Elle détermine le syndrome héribérique.

D. TROUBLES CULAYÉS. — Hérissement, puis chute frequente des plumes, surtout dans l'alimentation par le mais décortique (rapports possibles avec la pellagre (Académie de Médecine, 1" mai 1917).

Manifestations nerveuses de la carence expérimentale du pigeon (syndrome beribérique).

Les accidents caractéristiques apparaissent vers le vingtième ou vingt-cinquième, jour ches le pigeon au ris, à l'orge, au mais decortique; vers le quarantitéme chez les pigeons au ble; le truptième ou le quarantième ches les pigeons aux céréales complétes stérilisées une heure et desine à 10 degrés; vers le soixantième ou quatro-vingtième, ou abus lard, chec ceux sux lécumièmesses décortiquées ou atérilisées ou attribuées ou attribuées ou attribuée.

L'oiseau maigrit, s'ébouriffe, somnole, puis éclatent les accidents nerveux, caractérisés par : d'abord la paralysie des pattes, puis la paralysie des aites. Dans un tiers des cos environ, apparaît ensuite un syndrome cérébelleux (rétropulsion, latéropulsion, mouvements en rayons de roue, contracture des pattes et du cou).

La mort surviust en géoriel quelques jours repris le début de ces accidents. Mais nous avons pu décenties un syndreus héribélyue échemique (Société de Hollogie, sá avril 1917) par une alimentation prolongée as deba de 500 jours, composée d'un melange de deux tiens deg grains atérilies et un tiern de grains actuilles en trapectes, mierce que le syndreus ser reproches, mierce que le syndreus ser approche, mierce que le syndreus sein promiser de la companie de la compan

Nous avons obtenu aussi un syndrome paraplégique ou cérébelleus intermittent. La dysphagie est habituelle par paralysie des muscles du pharynx.

Nous avons relavé (avec M. Vernet) la paralysie des cordes vocales guérissant par les graines complètes. L'Electrodiagnostic des muscles et des nerfs (avec M. Cluzei) n'a jamais révélé

de R. D. (Société de Biologie, 6 janvier 1917).
Les troubles sensitifs sont généralement peu marqués.

La torpeur, ou daus quelques cas la catalepsie, ont été observés par nous, comme seules manifestations de la curence.

Syndrome béribérique chez les mammifères.

Des chats mis (avec MM. Weill et P. Michel), à une alimentation exclusive par la viande stérilisée, ont présenté des troubles nerveux à rapprocher de œux du pigeon mis aux grains carencés : paraplégie, syndrome cérebelleux, crises de contractures aboutissant à la mort. Nous avons pu arrêter et guérir ces phénomènes par l'administration de la viande crue (Société de Biologie 4 mars 1916).

Histologie pathologique des centres nerveux des animaux carencés.

Nos examens (aves M. Gardare) nous ont montre las tásions antérieurement decrites per Vedder et Claris; dégénéres-ence supinique (detrab) constatén non seulement dans les meris périphériques, mais dans la monle, le curvelet et le correau. Crétiques: La méthoda de Marchi paratt trop gossières pour apprécie en dégénérations précones (Renaut). Nos reobriphes sont à represaire avec des méthodas plus periodies, colorations vitales, méthode de Nargoutte, etc. Réprede Metéroles, pariver qu'il.

Biochimic des centres nerveux. Interprétation des troubles dits fonctionnels.

La biochimie des centres nerveux des animaux béribériques reste à faire. Les recherches de Funk sont incomplètes. La collaboration de chimistes éminents nous seru accessaire pour l'aborder. L'étude chinique de nos cas fait penser :

1º Dans les cas aigus, à un trouble chimique dû à la carence de α vitamines », guérissable en quelques beures par l'apport de celles-ci:

guerissable en quelques beures par l'apport de celles-ci; a* Dans les ces chroniques (syndrome béribésique chronique que nous sommes

arrivà les premiers à réaliser yatématiquement), tout se passe comme si existaiant des bleions nervouses profondes et définitives, incurables même par une allincataion riche en aubstance ferment dans 1°; paralysie du type fonctionnel; dans 2°; paralysie du type organique. Toutes nos pièces ont été recueillies en vue d'un examen systématique ultréeur (Soelett è Biologie, a yau'it 1918).

Le bétibér lumaia. — Nous n'apportous aucune contribution personnelle à son étude clinique, Mais nos rederches èspérimentales nous permettent de penner que tous les cas de bétibéri ne sont pas d'origins identique. Qu'à côté des cas d'origine peut-étre infectiones, existe le béribéri par carence qui doit être tenu pour le béribéri voil. Il vant mieux pour l'instant parter de béribéri syndrone, plutôt que de béribéri maluties.

La vicanine antibirbiérajae. — CPIPA-NO fundant a 31 degret differencie par Funk, existe dans la cuticule du ris, la levure de biére, ch. Nous n'uvan point person, nellement abordé son étude, nedisposant pas de mayera chimiques suffissants. Nos trisnombreuses rechrières experimentales sons ont pour tant montris que dans la cuticule des cérioles (untres que le ris) et des légumineuses, exastait une on plusieure substançes de mans pouvoir cutiléribiérique.

Ces substances sont-elles uniquement contenues dans la cuticule? — C'est le problème que nous avons essayé de résoudre, en abordant, les premiers, la question de l'hypercarence (stérilisation à 120 degrés pendant une heure et damie, de graines Intérêt de la notion de l'hyperearence au point de vue de la nocivité des farines décortiquées, puis stérilisées (Société de Biologie, 4 mars 1916).

Action des rayons X. — De très fortes doses de rayons X (150 H.) appliquées sur des grains d'orge complète, tout en dininuant considérablement les phénomènes de germination, n'entroinent chez les pigcons qui les comomment aucune manifestation de la carence (Société de Biologie, 23 novembre 1918).

Syndrome scorbutique expérimental.

Préalablement réalisé par Holst et Frélich (1907) (cobaye aux graines sèches, pain blanc, etc.).

Reprise par nous, su point de vue de l'étude de la carence chez le lapin, le cobaye.

Lipixs (avec MM. Weill et P. Michel). — Lapins aux légumes bouillis une heure : scorbut vers le quatre vingt-dixième jour. Mort aux environs du centième, fragilité osseuse (membres postérieurs surtout) développement médullaire : scorbut typique.

Lapins aux légumes bouillis puis stérilises une heure et demie : scorbut chinique apparu entre le treutième et cinquantième jour. Mort rapide. Grosse altération scorbutique des os des mémbres postérieurs.

Pas de manifestation nerveuses dans les deux cas. Le lapin réogit à la carence per sesle, le higient par ses nerés, le chat par ses nerés (avec parfois réaction osseuse). L'abullition cirence faiblement les légumes (correction facile par quelques légumes correus); la stérilisation carence profondément (apparition précoce des manifestations scenbuliques (Journal de Physiologies et de Pathologies et der le laborige et der laborige et der le laborige et der labori

Cobayes. — 1º Aux grains de céréales secs, cortiqués ou décortiqués :

Reprise et confirmation partielle des expériences de Holst et Frolleh (1907) : appartition vers le vingtième jour de syndrome sorbutique, avec parésie (non constante) des membres postérieurs, altérations sorbutiques des os moins accentuée que celle décrite par les auteurs norvégiens (Société de Biologie, 6 janvier (1917).

Conclusions. — Le grain de céréales complet protège le pigeon contre la carence (béribéri) mais non le cobaye. Il s'agit d'une nutrition différente aux prises avec un même aliment.

2º Graines germées et développement de la substance antiscorbutique au cours de la germination :

La substance antiscorbutique manque dans les graines séches. Furst a prétendu qu'une germination de trois jours (apparition de tigelle et radicule) développe le pouvoir antiscorbutique des graines. Nos expériences avec M. Weill (Société de Biologie,

8 juin 1918, pure avec Mr Peronnet (thèse de Lyen, 1918), out raine I hypothese de Brunt, en montant por de très nondivers exemples, que les gruins d'orge ou d'avoine agentie test jours entreinent chee le cohaye, venir les gruins donne de des desdeuts servicités par les deste de la cohaye d

Des expériences en cours, non encore publiées, tendent à nous faire admottre que le pouvoir antiscorbutique de la graine apparaît plus tard (vers le cinquième jour) avec

la pousse verte.

Ultérieurement (septième jour, dixième jour), la consommation des graines germées entraine des aocidents du type toxique (métiorisme, diarrèée, mort rapide) qui sont au maximum loraque le cohaye consomme exclusivement l'herbe des graines germées dix jours.

La consommation de graines germées trois jours (acorbutigènes) associées à l'herbe de dix jours (toxique), permet une natrition parfaite à une scrie de cobaye qui sont en expérience depuis deux cent vingt à quatre cent quatre-vingt iours.

Nos expériences, portant actuellement sur un même grain (orge) soumis à la germination, et une même nutrition (cobaye), démontrent les modifications de valeur alimentaire que fait subir au grain le processus germinatif; nous les poursuivons en les dévelopeant.

Substance antibéribérique et substance antiscorbutique.

Bien que contestée dans sa formule (Cooper), la vitamine de l'unk paraît bien différenciés au moins en ce qui touche son pouvoir antibéribérique.

Exista-t-il une vizamine antiscorbuilpue? Pauk l'admet, mais n's donné atenue peruve chimique de son existence. Cosper penne qui "agit d'une sistance trop fergide pour qu'elle puisse être isolès. Nos propres expériences biologiques montreul qu'elle existe dans les organitemes végéeux vivants. Les manipulations des imiques qui détruissent les combinaissons moléculaires vitales la font disparaitre, comme la stérilisation.

Existic-cii une seule viaminer. Les chimistes repondrout à extre question. Nos expériences indiquent que les substances ferraneut de cet ordre sout sus doute nombreuses, chaque aliment frais semble avoir des substances s'erraneut ac cette dem que d'action voisine : on aint en effect d'injumentant que beribbrit et soorbrit out pu par le consommation d'inferent se des consequences de être gartes simultancaporat auxes par la consommation d'diseau. Les consequences de cette que de la consequence de la Mass nos recherches, et le pe paint de vue elle sou que portée pratience, nouverait

Mais nos recherches, et à ce point de vue elles ont une portée pratique, prouvent aussi que chaque espèce réagit de façon différente devant une même carence

L'alimentation spécifique (Journal de Physiologie et Pathologie générales, 1917) :

Nos résultats expérimentaux précèdemment exposés nous ont entraîne à l'étude de l'aliment « spécifique » de chaque espèce.

Considérons les cas extrêmes

L'orge complète permet la survie indéfinie du pigeon.

La même orge entraine la carence et la mort rapide du colavy. D'autre part, la germiantion de et orge en fisi (des l'importion des pousses vertes) un aliment quasi e spécifique a pour le colavy e qui écarte la carence et permet une assez lonque carrie. Le melange de graines germées treis jours (carencées) à l'entre d'orge de dis jours, entraîne une nutrition parfair. La germination x fait, grâce sux transformations châmiques profondes qu'elle entraies, un aliment perfondes qu'elle entraies, un aliment profondes qu'elles entre de la comme d

Les organismes d'espèces différentes réagissent d'autre part d'une manière quasi spécifique devant chaque aliment eurencé: la stérilisation de la viande (climent spécifique) entraîne des troubles nerveux chez le chat; la stérilisation des fegumes (aliment spécifique) entraîne des troubles osseux chez le lapin. Quelquefois, pourtant, troubles nerveux et osseux vant sascoiés.

Cette étude mérite d'être complétée, mais paraît désormais ouvrir une voic féconde à l'étude des phénomènes nutritifs.

QUESTIONS CONNEXES

Croissance et substances ferments.

Nos expériences montrent ;

\(\foatsize\) Que des pigeons jeunes soumis à une alimentation uniforme (so grammes de blé ou so, grammes de riz cortiqués) par une seule espèce de graine présentent une croissance pondérale nulle ou peu importante;

2º Que des pigons du même , âge soumis à une alimentation variée (10 grammes de hlé plus ro grammes de riz cortiqués), présentent une croissance normale.

D'où la notion de l'importance de la variété alimentaire chez les sujets en voie de groissance.

Funk attribue la croissance à une vitamine de croissance (non isolée). Les travaux d'Obbron et Mendel, etc., montrent au controire le rôle de certains aminoscides : tryptophane (équilibre corporel), lysine (croissance). La vitamine n'est donc pas tout. Certains aminoacides remplissent comme elle le rôle d'éléments a ferments » putritifs.

La variété alimentaire, semble, d'après nous, agir en introduisant une grande variété de substances ferments (aminoscides, vitamines (?) ou autres) (Revue de Médecine, bid., et Alimentation et matieties par carroce, Baillière, (1010).

Mode d'action des substances ferments sur la nutrition.

Nos expériences, confirmant celles de Funk, tendent à faire admettre que les e vitamines » président au métabolisme hydrocarboné!

Plus un pigeon consomme de riz (très riche en hydrates de earbone), plus vits il est paralysé. Mais les phénomènes nous paraissent encore plus complexes.

paratyse. Mais les pénémonènes nous paraissent encore plus complèxes.

Il est possible que certaines substances grenées agissent par l'interniédisire des glandes endocrines. La démonstration n'en est pes faite. Comme Funh isous avons pourtant dans certains ces, noté l'atrophie du thymis. Nous avons également noté l'hypertrophie des surréanjes dans certains eas de ceirence madique.

Inanition et carence (Société de Biologie, 6 mai 1916).

· L'inanition (Chossat, R. Lépine) n'est pas la carence.

Pigeons inanitiés (5 grammes de blé cortiqué, ou orge, ou rix). Chute progressive du poids. Mort entre le vingt-neuvième et le quatre-vingtième jour sans syndrome béfibérique (pas de poralysis, conservation de l'appétit).

Pigrons insultiés et carences (5 grammes de graines decortiquées). Perte rapide de l'appetit. Paralysie type béribélique du vingitiene au vințe-cinquième jour). L'imanition porte sur la totalité des principes nutritifs des aliments. La carence

sur certains élèments spéciaux (ferments, catalyseurs).

Alimentation exclusive et carence (Société de Biologie, as janvier 1916).

Aucun de nos pigeons soumis à une alimentation exclusive par une seule espèce de graine n'a présenté de phénomènes pathologiques. Les graines décortiquées ou stérilaisées ont entraîné la paralysie béribérque, même lorsque plusieurs espèces de des graines étaient consommées à la fois par le pigeon.

La variété alimentaire (lorsque tous les aliments entrant dans le mélange sont carencés) ne protège pas contre la carence :

Application. — Un lait stérilisé auquel on ajouté une farine décortiquée resté un aliment hautement carencé.

La notion de carence dans l'interprétation des résultats des recherches sur l'alimentation artificielle et la vie aseptique (Société de Biologie, ai décembre '918).

Sous l'impulsion principale de l'école allemande, les aliments ont été distingués à peu près uniquement jusqu'ési sous l'angle de leur richeise su calories. Tel animal de tel poids a besoin pour vivre de tant, de calories.

La diététique humaine, dite scientifique, a été édifiée sur cette base. Si elle n'est pas fausse, elle est du moins très incomplète. Rien ne le démoutre mieux que l'étude des résultats des recherches sur l'alimentation artificielle dont nous venons de faire récemment la critique.

Lunin, Sonin, Knapp, etc., ont cherché en vain a faire vivre leurs animaux par une alimentation a chimique » où toutes les calories nécessaires semblatent présentes. Tous sont morts très vite en présentant les phénomènes de carence observés chex nos animaux à l'alimentation carencée.

Il en est de même des expériences sur la vie aceptique. Les animaux soumis à une alimentation hautement stérilisée n'ont guire attiein quarante jours. Plusieurs auteurs concluent que la vie est impossible sans microbe. Or, dans tous ces cas l'aliment avait été e taés avec le microbe lui-même. C'est la « mort » de l'aliment qui a déterminé la cargnée.

Nous en avons conclu que toutes ces expériences doivent être reprises en tenánt compte de la notion de carence. Pour qu'il y ait possibilité de longue survie, il faut qu'un aliment frais, vivant, riche en substance ferment, soit adjoint à cette alimentation artificielle.

CARENCE CLINIOUE

Ces données expérimentales étant acquises, nous avons abordé l'étude de la carence clinique. Nous avons montré qu'iei que grande réserve s'impose, que ne paraissent pas toujours avoir observée les hommes de laboratoire purs qui ont étudié ce problème. La nutrition de l'homme n'est ni celle du pigeon, du cobaye, du lapin, du chat.

Copendant los grandes lois demourent : be britheri, le scorbut existent, avec um embres base antenique cher Homme et les animans. Nens n'avec apoint repris repris l'étude clinique déjà binn faite de ces mahadies, mais nous nous sommes attachés a régime carrent es régimes carrents facteur de socionat con de destinations de précarence. Seus col aspice homes avons également aborde l'étude de l'Alimentation de collectivités en tât de guerre.

Les régimes càrencés de l'enfant (Lyon Médical, 2 mai 1916, Paris Médical, 3 février 1917).

Organisme en vois de croisance soumis à des régimes ecclusifs, l'actinat est parimilitirement favorable à l'étade de la cerrence. Cale lui, à debt de sociedur veri que de béribéri condique), existent des états de présennes ceinstéries par l'améme, la dispessa, le languess, le estret dans la montele, les deudeurs en nivers des monbres de l'actives la languess, le estret de la la montele, les deudeurs en nivers des monbres de deuters à la syphilis et qui guérissent par la consommation de quelques cullieres d'en pas frais.

a) Allaitement naturel et carence: rappel des cas de béribéri infantile dus au lait d'une nourrice carencée, du sochut chez l'enfant allaité au sein. Conclusion pratique: nécessité. d'introduction d'aliments frais dans le régime de la nourrice.

b) Allaitement artificiel et carcince : la carcince du lait, produite non par la « stérilisation » fraîche, mais par la haute stérilisation et la longue conservation du lait :

les laits industriels physiquement ou chimiquement travailles. Conclusions emploi non exclusif de ces laits, correction par les aliments frais : laiteru, jus d'orange, etc.

c) Carence des farineux : démontrée plus haut par nos recherches expérimentels l'une concentrate de l'accentrate de l'une concentrate de l'une concentrate de l'une de l'une concentrate de l'une de l

tales. Ilypercarene : par stérilisation des farines décortiquées : noetvité doublée.

d) Uniformité ou variété alimentaire et carence : rappal de nos études expérimentales : la variété d'une alimentation carencée n'écarte pas la carence. Parfois même les

accidents sont plus précoces que dans le régime uniforme.

e) Emploi simultané de lait et de farineux carencés: n'écarte pas la carence, peut

e) Empioi simultane de lait et de farineux carencés: n'écarte pas la carence, peut même pécipiter des accidents. Conclusions. — Emploi du lait maternel ou du lait bouilli, si lait stérilisé et farines

décortiquées nécessité de l'adjonction d'un aliment frais.

Les régimes carencés de l'adulte. L'alimentation et les maladies par carence.

Paris, 1919.

a) Dans les maladics infectieuses aigués à évolution rapide : peu d'importance, car

maladies ourtes.

(b) Dans les maladies aigués à évolution prolongée : type : fièvre typhoïde : écarter

lait stérilisé, adjoindre bouillons de légumes, jus frais : la carence partielle peut sans doute, dans une certaine mesure, favoriser les accidents nevritiques. c) Dans les inaladies infectieures chroniques : type : tubereulose : la viande

orue (Zomothécapie de Richet) agissant par enzymes : type : tuberculose : la viande crue (Zomothécapie de Richet) agissant par enzymes : sea substances-ferments (voir nos expériences sur viande crue, cuite, stérilisée : action chez le chat).

d) Les régimes cerencis des depopulques : les médits des régimes hybrosomes des les products en dels de la princise de désintenciations d'elebrosome des la matrition, automis, neurostainnis : troubles moveraques, d'apseptiques, entéritiques, entéritiques, entéritiques, entéritiques, entéritiques, entéritiques, entéritiques, entéritiques, entéritiques, des des la commenciation de la matrition de la matrition de la matrition de la matrition de la matritique des des des des la matritique de la

La carence des collectivités à l'état de guerre.

L'alimentation des armées (Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, septembre 1915, Lyon-Médical, octobre 1915).

Rappel historique de la carence des équipages de la marine à voile, des armées en campagne (scorbut, béribéri) : mécessité de l'aliment frais : riche en substances ferments.

Valeur antiscorbutique des différents aliments.

L'agunes : généralement antiscorbutiques : pouvoir disparsissant partiellement par ébullition et totalement par stérilisation : l'acidité protège la substance antiscorbutique, Critique des conserves de légumes. Fruits : d'autant plus antiscorbutiques qu'ils sont plus verts et plus acides : jus de citron, jus d'orange. Le citron du soldat dans la tranchée, préventif de carence.

Légumineuses : les légumineuses décortiquées sont carencées (preuve expérimentale). Leur eutieule écarte la carence : conserver dans l'àlimentation le jus de cuisson dans lesquels passent les « substances ferments».

Viande dangers expérimentaux et clinique des viandes stérilisées : les viandes congelées ne sont pas carencées (pas d'accidents chez le chat) : la congélation est la meilleure façon de conserver les viandes. Une conservation courte par salaison ne carence nas.

Les hoissons : pouvoir antiscorbutique probable du vin et de la bière.

Conclusions: nécessité d'adjoindre à l'alimentation du soldats des légumes frais et des fruits, préventifs de carence, maintenant une bonne nutrition et un bon moral.

Le pain de guerre (Société Médico-Militaire de la XIV région, a novembre 1915; Société Médicale des Hôpitaux de Paris, 5 décembre 1915; Paris Médical, 1918).

Nous avons les premiers appliqué la notion de carence à l'étude du pain de guerre.

Rappel des dangers expérimentaux et cliaique du pain blane, des farines trejs blattes. Etales successive de la carroce du blé, du via, de l'orge, du mais, par la décevtication trep poussés. Nous vrous montré que l'adjonction à la farine de fromant de farine de ris (Marval), d'orge, de mais, n'éarte pas la carence, d'où mécasifié de conserver une certaine quantité de uticule ; le pain fait avec de la farine à 80 pour 100 possible misers covreuir.

A propos du mañ Asadémie de Médecine, 1º mai 1917. Société de Biologie, at avril 1917. Lyon-Médical, 1917), nous avons aborde l'étude publiogenique de la pellagre, souvent entrainée par la décortication de cette cérésle. La pullagre seraitelle aussi une maladie par éarence. Rappel de l'opinion de Funk qui en fait une avriaminose.

Nous avons ensuite étudié : l'action de la cuisson sur le pouvoir autibéribérique du pain, la digestibilité et la valeur alimentaire du pain de guerre : nous avons conclu à la nécessité d'écurte le pain teop blanc

L'étude du pain de Bergame (pain sans mouture, macération préalable des grains de blé, broyage, pétrissage) nous a retenu. Nos recherches ont été invoquées par M. le professeur R. Blanchard (Paris-Médical, 1817) à propos de la valeur alimentaire de ce pain.

Le pain à l'eau deson nous paraît devoir être considéré comme un bon pain pour dyspeptiques : il écarte la cuticule indigaete, conserve les « substances férments ». Mais nos études sur ce point sont enorce incomplètes.

OBÉSITÉ

Le syndrome adiposogénital chez l'enfant (nº 206). Rapport sur le syndrome adiposogénital (nº 207). L'obésité infantile du type adiposogénital (nº 207).

Les obésités d'origine glandulaire (n° 208-211).

Les échanges organiques dans l'obésité infantile (nº 213).

Charge en 1913, par l'Association francsise de Pédistrie, d'un rapport sur l'Obstic lifattil, il nous a semblé utierseant de localiter notre etude a cele la plus actualte da syndrome adiposo-grittel de l'enfait. Nous y étions d'alleurs prépare par l'Observation chitique de cas personnels, et par la connaissance que nous avions des expériences de Cuching (de Boston) que nous venions de discuter avec lui. Nous avons autrebulièrement insisté sur son oriette propolysaire.

Cette (inde jette un jour nouveau nos seulement aur le syndrome de Folkshy, nis sur lexes armitars qui par digraduntous successives le vilenta à certaines obietités difies « esanticilles » de l'enfance; elle sondive à question des troubles génitaux, serveux, et holochimpse qui l'accompagnent et que l'asportimentation sur les jeunes animats a par reproduire. Elle permet aussi d'aborder certaines questions toubent l'internation de l'accompagnent que l'apprendie de l'accompagnent de l'accompagnen

ETUDE CLINIQUE. — Le syndrome a été bien étudié par Frolich, puis Lannois, Glerc, Grabaud, etc.

Dans le cas de Frohlich on observoit l'obésité, l'infantilisme génital, des troubles écrébraux, ocalaires, relevant d'une tumeur de l'hypophyse. Son ablation ameliora les symptomes, Partant de ce cas type nous avons ainsi divisé notre étude clinique:

A. Syndrome adiposogénital avec lésion certaine de la glande pituitaire :

1º Syndrome adiposogénitat coîncidant avec une tumeur de l'hypophyse, relation des cas de Babinski, Pechkrantz, Uthoff, Parrhon et Goldstein, Eiselsberg, Cushing, etc.

2º Syndrome adiposogénital coincidant evec une lésion traumatique de l'hypophyse: observation type de Màdelung: balle dans l'hypophyse.

B. Sydrome adiposogénital en dehors des lésions primitives de la glande pituitaire.

1º Tumeur de la région hypophysaire ou parahypophysaire : cas de Berger. Bregmann, Cushing. Dans ces cas l'hypophyse n'est que secondairement intéressée et son rôle a pu être discuté.

2º Syndrome coîneidant avec une hydrocéphalie symptomatique ou essentielle ; ces cus n'apportent pas de preuves certaines en faveur de la théorie hypophysaire, pourtant l'écrasement de l'hypophyse v est fréquemment constaté.

C. Syndrome adiposogénilal sans lésions hypophysaires ou cérébrales macroscopiques : même syndrome clinique mais pas de lésions contatables.

Dans cette catégorie, on relève des cas de : a) Obésité associée au gigantisme et à l'acromégalie, marquant le trouble hypo-

physaire: b) Obésité associée au nanisme et au mygradème, impliquant le rôle de la dysthyroldia.

D. Syndrome adiposogénital fruste de l'enfant. — Surtout fréquent à la puberté. s'accompagnant, chez les filles, de dysménorrhée, chez les garçons, d'atrophie testiculaire. Ce syndrome est parfois associé à la maladie de Dercum (cas du professeur Weill). L'adipose douloureuse associée à l'obésité a été également signalée par Dercum, Eschner, Cushing, etc. Les troubles glandulaires paraissent les facteurs probables de cette affection.

TROUBLES GÉNITAUX DE L'ORÉSITÉ INFANTILE. - Chez les fillettes, retard ou irrégularité des règles, s'améliorant souvent avée l'amaigrissement. Chez le garçon, atrophie teaticulaire : dans trois cas de M. Weill, la méthode de Bier en favorisant le développement génital fit disparaître l'obésité. Dans ces cas, la glande interstitielle elle-même paraît altérée. Dans certains cas, on a pu signaler une hypertrophie génitale, avec précocité sexuelle. Nous avons enfin vu personnellement d'énormes obésités ne s'accompagnant pas d'atrophie génitale appréciable.

Troubles nerveux fréquents, même dans les cas sans tumeur : apathie intellectuelle, asthénie, associée parfois à la boulimie, parfois épilepsie.

Etudes expérimentale it pathoréxique. - L'obésité expérimentale des jounes animaux a précisé le rôle des troubles glandulaires. Nous avons surtout retenu les troubles déterminés par l'ablation de l'hypophyse (Paulesco, Livon, Cusbing, etc.). Les chiens deviennent obèses, et, comme chez l'homme, leurs organes génitaux s'atrophient (vérification bistologique).

Pathogénie hypophysaire du syndrome adiposogénital. - Tous ces faits nous ont permis de discuter cette pathogénie ; nous avons rappelé la conception actuelle qui divise l'hypophyse en deux glandes : antérieure (type thyroidien), postérieure (type nerveux). Ce lobe postérieur présiderait au métabolisme des hydrocarbones, sa lésion spéciale entraînerait le syndrome adiposogénital. Cette pathogénie (Cushing) est encore discutée.

Altération des autres glandes à sécrétion interne dans le syndrome adiposogénital. — La lésion pitulisire retentit sur la pluport des glandes endocrines et met en lumière leurmion fonctionnelle.

Causes premières des Vésions glandulaires et hypophysiaires. — Riles sont nombreuses (infections-intoxications, tumeurs). Nous nous sommes personnellement attaché par des exemples à moutrer l'importance du rolle de la tubercuoles inflammations (fréquence des syndromes adiposogiations chez les coxalgiques, tumeurs blanches, etc., hypophyse selferosé des tuberculeux, etc.).

Errors roccurique: — Las changes organiques dans l'obbits il pinalit es le syndrome diposopitati. Cest la partie la pina personnelle de noter rapport. L'obbitsi infantile pose, certains problèmes biochimiques avec plus de netteté que l'obsitic de l'adulte, grice à la fasilit plus grande de sissi les treubles des changes dans un organisme en voie de développement, à la moindre complexité apparente de ses causes, au rôle plus directement appréciable de l'hérôtité:

 Le ralentissement de la nutrition : Bouchard, Magnus-Lévy y croient, Zuntz la nie.

II. Hôle de l'absorption des graisses, leur absorption abondante est un facteur d'obsité, même pour le nouvrisson au sein.
III. Haute tolérance de l'organisme pour les hydrates de carbone. — Cushing et

Geste signalent que les sujets atteints du syndrome adjassosgénital ent une tolérance augmentée pour les hydrates de carbone. Nous avons personnellement vérifiée de fait impossibilité de faire apparaître la glycourie alimentaire par l'ingestion de très foctes dosses de glycose (a50 grammes pendant six jours), avec augmentation très rapide du poids,

A opposer au syndrome de Basedow, où la glycosurié alimentaire est facilement obtenue, où l'amaigrissement est souvent progressif.

Raproats de l'obesité infantile et du diabète sur un terrain nouveau que nous avons étudié.

A. Le diabète des ascendants et l'obésité infantile. — Le diabètique procrée souvent des enfants obsess. Les fœtus de lemme de diabétique sont souvent énormes (professeur Fabre) et peuvent devenir une œuse de dystocie. C'est qu'ils vivent « dans un véritable sirop » (hyperglycémie maternellé).

B. Evolution de l'obésité infantile vers le diabète. — Assez fréquemment, après avoir présenté plus ou moins longtemps une haute tolérance pour les hydrates de carbone, les fils obèses de diabétiques voient plus ou moins tôt cette tolérance raître. C'est l'obésité héréditaire précoce qui disposerait surtout au diabète.

Le diabète, insipide lui-même, peut être associé au syndrome adiposogénital. On diseute, on le sait, actuellement l'origine hypophysaire de ce diabète. C. Rapports pathogénique entre l'obésité et le diabete (obesité et diabete d'origine glandulaire).

L'hyperpituitarisme entraînerait la glycosurie (acromégalie), l'hypopituitarisme (portani surfout sur le lobe postérieur) entraînerait l'obésité. Mais les deux syndromes peupent être associés, comme le myxodéme peut être associés la maladie de Baardow

TRAITEMENT CHRUSGICAL. — Il n'est de mise que dans les cas de tumeur hypophysier. L'ablation de ces tumeurs (Cushing, Eiselsberg) a pu faire disparaître l'obésité et rameur les règles disparayes, ou permettre le développement testiculaire.

L'ablation d'une tureur cérébrule génant le fonctionnement hypophysaire peut avoir un résultat identique.

Radiothérapie. — Elle a pu améliquer (Beclère) des syndromes adiposo-génitaux associés ou non à l'acromégalie.

Opothérapie. — L'extrait hypophysaire frais a, entre les mains de Cushing, amélied des syndromes adiposo-génitaux expérimentaux ou cliniques. Les poudres de glande desséchée ont besucoup moins d'action (échec dans des cas personnels). La transplantation glandalaire (Cushing) s'est montrée iuefficace.

Il sera souvent nécessaire de faire une opothérapie polyglandulaire en raison de l'altération simultanée des différentes glandes endocrines.

Les ossistrés n'osigne giandes endocrines dans la genèse de l'obésité.

Nous avons essayé de dieguer les caractères diliques a périanx de châcune d'unte clès, en montrat que si à piapant rélaveir du su yardone pherigiandalise (Claude et Gougeret), besucony out des caractères dominants avanat de la glande printitivement et printipiement de la compartie de l

Nous avons montré que la cellule adipeuse pouvant être considérée comme une peut plande interne, l'hérédité peut orienter son fonctionnement dans le sens d'un teouble abouitssant à l'obésité.

DIABÉTE

L'acidose (nº 159).

Revue générale écrite avant le Congrès de Lyon, 1911, où la question fut discutée dans toute son ampleur (R. Lépine, Hugounean et Morel, M. Labbé, etc.), nous avans été aidé dans l'élaboration de cette revue par les conseils de MM. les professeurs Hugounean et Morel.

Dans l'historique, nous envisageons successivement la découverte de l'acétone, de l'acide acétylacétique, de l'acide Boxybutyrique.

Nom estudionis enusite las actiones non pathologiques : Euclione normale, Euclione and an Finantion, et abordena Fitande de Crejuto de scorpa estranjunte, le elle de cogune des grainess, des allaminodes, le vide du fele dans la formation des corpa actioniques, le protect anticitorique des hydrates de archone qui nonse appartissent comme les outrepations des corpa gene et anticis el entime qui contrapient de la contrapient de la contrapient de la contrapient de la contrapient de contrapient de la contrapient de

Nous avons, d'autre part, cherché à montrer clairement les rapports de l'acidose et du coma didabitique, en souligant la fabble toxicid des eceps sectioniques qui ne paraissent pas uniquiement responsables de la formidable toximie que représente le coma diabitique. L'intoxication acide purs en parvient pas son pilas à expliquer cet accident mèretle, l'ammonisque, dont l'urine du comsteux est plus riche, est certainement plus toxique.

Nous concluons que les corps acétoniques ne sont peut-être que les tégnoins d'une intoxication d'origine encore inconaue. On sait qu'au Congrès de 1911, MM. Hugounenq et Morel out montre le rôle de

l'intoxication par les polypeptides dans la genèse de ce coma.

Le traitement se réduit pour l'instant à la médication antiacide (infection intraveineuse de bicarbonate de Na, R. Lépine), les inhalations d'oxygène (M. Pic) qui augmentent les oxydations de l'organisme, etc.

Articles: Diabète, Obésité, Goutle, in Traité de Pathologie médicale et de Thérapeutique appliquée (en préparation).

RADIOLOGIE CLINIQUE

En collaboration avec notre maître, M. le professeur Weill, nous avons systématiquement poursuiv'i l'étude radioscopique et elinique de certains processus pulmonaires. Grâce à un examen, souvent quotiden de nos cas, nous avons pu arriver, notamment en ce qui touche l'évolution de la pasumonie infantile, à des conclusions nouvelles.

L'évolution des lésions tuberculeuses, la visibilité radioscopique des adénopathies médiastines, l'étude des épanchements entrystés, des costodisphragmatites discretes ont fourni, d'autre part, les déments de nos études de radiologie chinques.

ÉTUDES SUR LA PNEUMONIE

Le triangle axillaire de la pneumonie infantile (qº 110).

Le triangle primitif d'hépatisation pneumonique (a* 118).

Signes primitifs d'hépatisation pulmonaire chez l'enfant (n° 111).

Nous avons — à notre connaissance — été les premiers, avec M. Weill, à attirer l'attention sur le triangle axillaire marquant — sur l'écran — le début de la localisation pulmonaire dans la pneumococcie infantile.

Void le tableon clinique de radioscopique que nous avons pas observer maintes fois, the enfant ente avoc des vonsissements, une templearue elevée à de digrés, un peut de dyspuée sansa tirage, une toux écorchants, bref, avec les signes essentiles de à geneminaté. Se non entrée est pelocue, ben souvent l'assentation totale et attentive à pentennie. Se aprennie permet, de décider aueun fayer d'hapstitation. Hien à la realiscopie. Le lendemination permet, de décider aueun fayer d'hapstitation. Hien à la realiscopie. Le lendemination de l'autre de l'autr

Peu à peu pourtant, apparaissent, au niveau de l'aisselle, des signes de localisation. La radioscopie confirme la clinique.

La zone sombre qui vient d'apparaître affecte, dès le début, une forme triangulaire.

La Sosse du triangle s'étale sur la ligne axillaire. Le sommet plonge dans le parenchyme avec une tendance marquée à gagner le hije.

L'image peut r'ester triangulaire, pàlir peu à pon et disparoltre. Ce n'est pas le cas habituel. L'image triangulaire commence à se déformer par l'adjonction sur ses côtés de a végétations » sombres, gagaant par en haut le sommet, par en bas tendant à envahir plus ou moins la base du poumon.

Un fait qui, à nos yeux, démoutre la moins grande homogénétié de ces ombres nouvelles, c'est qui on les voit — en suivant l'image pneumonique pendant son étade de régression — disparaître vite et les premières, alors que dans plus de la moité des cus, à la fin de l'évolution du foyre, le triangle axillaire primordial reparaît parfois dans toute sa pureté (triangle de retoute)

11

Il n'est pas toujours donné de pouvoir saisir l'image dans tous ses détails.

Dans la plupart des cas où on ne la constate pas au premier examen, il s'agit de

pneumonies tordivement amenées à l'hôpital et dont le premier stade radioscopique ràpu d'êre suivi. Dans ces oss, le sommet — parfois une partie de la base — est le plus généralement esparabi. Mais si l'on y prend garde ci a il 'on examine l'enfant après la clute thermique, on peut voir apparaître un véritable trisagle « de guérision » qui se dégage peut à peut des ombres adjacentes niées secondairement sur ses côtés.

D'autres fois, la diffusion pneumonique est rapide, le triangle noté au début s'efface vite, tout le poumon est envahi.

111

Il importe de rechercher l'explication anatomique d'une image radioscopique si fréquente.

Cette explication, nous la trouvons dans les faits anatomo-pathologiques avancés par M. Tripier.

Cet auteur écrit : « Lorique la preumonie est localisée au lobe supérieux... écui à herjoin postation inférieure de ce lote qu'on la trouve, Londis que le sommet et le bord antérieur sont le siège d'un emphysime manifeste, seulement, vece de l'engocument. Ce n'est que dans des ous tout à fait exceptionnels que le sommet est survait après la région inférieure, et encore trouve-t-on toujours un peu d'umphysime aur une portion du bord authérieur.

Si l'on vent bien, comme nous l'avons fait, tracer une ligne allant de la partie postérieure du sommet à la partie antievoinférieure du lole suprieure, ou délimite en arrière de cette ligne la soire postéro-inférieure du lole suprieure, ou délimite en forme d'un trisagle è peu preis pratie. Cest un niveau de cette région altait limitée que auti soivent le foyer d'hépatisation primitive, dont l'image sera plus tard natarellement triangulaire.

1.0

Dans certains cas, rares à la vérité, la localisation pulmonaire peut ne point apparaitre au décours de l'infection pneumonique chez l'enfant, il s'agit alors' de pneumococcies bénignes, facilièment et spontanément curables. En général, les choses se passent autrement. Souvent, vers le milieu, parfois vers la fin de l'évolution aigné, la veille ou l'avant-veille de la chute thermique, apparaissent les signes non douteux de localisation. Ces cas ont tous, sauf complications ultérieures, la bénignité conaux de la pneumonie infantile.

fain, dans des cas, heureusement plus rares cher l'enfant que cher l'adulte, la leculisation semble appensitre d'emble, ave la fiere, ave les troubles périorieux. Le triangle pensumonique dans ces cas est fugifit, l'hépatisation gapte rapidement tout le presente de la companie de la considerable d'une radiscopie à l'autre. L'état général est d'emblée très grave. Sur trois cas de cette catégorie observés par nous, un fut mortel, deux autres tels menaceuls.

17

Le précepte connu de tous les vieux cliniciens d'ausculter toujours avec soin le creux axillaire pour soisir l'apparition du foyer pneumonique trouve son explication absolument rationnelle dans la naissance à ce niveau du poumon du triangle primitif d'hépatisation,

CXE

Nous avons, au cours de ce travail, établi que l'infection pneumonique pouvait évoluer sans localisation, ou faire une localisation tardive.

L'antique doctrine de la pacumonie « pacumopathie primitive » parait avoir vécu. Les cultures du sang y ont montré la présence fréquente du pacumocoque, non point sculement dans les pacumococcies graves de l'adulte avec localisation diffuses, mais dans les pacumonies ordinaires non compliquées.

L'étude radioscopique attentive de la pneumonie infantile nous a permis d'appuyer cette conception nouvelle sur des faits précis. Dans un grand nombre de cas, la loca lisation est tardive, et pourtant l'infection est générale, sanguine, ainsi qu'en témoignent les signes généraux.

Nos recherches nous ont aussi montré que la localisation précoce et intense fait la gravité du pronostic.

Notes cliniques et radiologiques sur la pneumonie du nourrisson (n° 186).

Nous avons montré, avec M. Weill, que beaucoup de cas de pneumonie du nous-ison restent indiagnostiqués en l'absence d'examen radioscojèque. Cet examen nous a permis d'en découvrir 33 cas chez nos nourrissons, en six ans, alors que pendant les douze années antérieures 19 cas seulement avaient été diagnostiqués.

Le foyer d'hépatisation a été localisé: 18 fois au sommet droit, 6 fois au sommet gauche, 3 fois à la base droite, 3 fois à la base gauche, dans a cas il n'y avait pas d'ombre radiscoopique. Le triangle axillaire a été noté dans 18 cas (sur a4 ésis de pacumonie du sommet). On voit que ce signe conserve chec le nourrisson la haute

valeur diagnostique que nous lui avons attribué dans la deuxième enfance. Dans le tiers des cas, l'ombré triangulaire a existé en l'absence de tout signe stéthoscopique, La broncho-pneumonie ne nous a jemais donné d'ombre nette à l'écran,

Les foyers d'hépatisation « silencieux » et la radioscopie (a* 186).

Les classiques ont signals l'apparition seuvent tardire des signes stéthoscopiques d'hépetisstein palmonaire dons la pasumonie de l'enfant. L'étade de 35 cess de pasumonie infantile, poursaivie avec M. Weill, nous a montre la vicité de cette notion. Mais l'interprétation des auteurs qui attribuait l'absence de symptôme à un foyer primitivement ceutral paraiti errorie.

Dans tous nou, ou (pentumois du somnei), l'ombre radiocopique primitive a déreèt la forme du triangle d'ombre à base exilière, as por des exames affecte la forme du triangle d'ombre à base exilière, as proposes nous yons junnis pu saint la radiité da le pentumoire ce pritique s'études atténisopeque attenivé de not sen nous d'autre part, put s'esta radiorisp peut d'éceler un foyre localisé d'héptitution triangulaire et cortical ne l'absence de tous signes atténisopeque, patiement recherché, dans la noue même de les rayous X indiquest l'héptitution. A ce niveau on ne saint souvent qu'un de l'appearance de les rayous X indiquest l'héptitution. A ce niveau on ne saint souvent qu'un de l'appearance de les rayous X indiquest l'héptitution. A ce niveau on ne saint souvent qu'un de l'appearance de les rayous X indiquest l'appearance le souffen n'appearance qu'un des mode l'observité qu'un la principation elle-mêmer.

Les localisations pulmonsires de la pneumococcie sans images radioecopiques (nº 188).

Nous avons rencontré, avec M. Weill, un certain nombre de pneumonies infantiles, dans lesquelles cristatient de la matité, et du souffle, sans image à l'éeran (ni triangle, ni ombre d'aucune sorte).

Dans cer cas il paraissait s'agir de simple splénisation, lésion facilement traversée

par les rayons X.

La scule auscultation, et dans certains cas l'hémoculture, révêtent la pneumococcie.

Pneumonies et pneumococcémies infantiles (nº 193).

Les hémocultures pratiquées avec MM. Weill et Dufourt, au cours de la pneumonie infantile, nous ont montré que sur 8 pneumonies constatées à la radioscopie 5 ont présenté des hémocultures positives de facon précoce ou relativement précoce.

Les hémocultures pratiquées lardivement ont été négatives. Chex l'enfant, tout au moins, la constitation du pneunecoque dans le sang n'implique pas la gravité du pronostile. Il n'y a, d'autre part, pas de rapports constants entre la virulence des pneumocoques pour la souris et la gravité de la pneumonie.

Note sur l'épidémiologie de la pneumonie infantile (n° 194).

Note sur la pneumonie dans la rougeole (n° 195).

Catie complication (contrairment à la bronche-pacumona) est regardec comme exceptionnelle. La pouramie peut, d'autre pest, affecte cretains signe de la bron-che-panumonie. Seule la radioscopie peut trancher le debat, comme elle l'a fait, dans est ca, beservés avec MM. Well et Gardere, en révelont la présence du triangle availlaire. L'avolution a confirmé ce diagnostic. Dans un de nos cas, la pneumonie a évolut ver bréaudisation gries, avec mort consécutive.

Etude radiologique de la pneumonie expérimentale chez le chien (nº >15).

Afin d'étudire les conditions de visibilité ou de non visibilité des images pulmomires, nous avons réalisé avec MM. Welll, Cluzet et Dufourt, la pneumonis expérimentale du chies, que nous avons citudiée radiologiquement et anatomiquement. La guerre nous a surpris au moment où nous réalisions ces expériences, qui restent à compléter.

Nous avons condensé les principaux résultats de nos recherches sur la pneumonie infantile, dans les deux publications suivantes :

Sur quelques notions récentes touchant le diagnostic et le pronostic de la pneumonie infantile $(n^{\alpha} \cdot 175)$.

La pneumonie infantile jugée par la radioscopie (nº seb).

D'après l'ensemble de nos travaux nous pouvons ainsi diviser les formes de la pneumonie infanțile :

1º Pneumococcie sans localisation pneumococcique vraie, rien à l'auscultation, pas d'image radioscopique, présence de pneumocoque dans le sang :

a* Pneumococcies avec localisation « pneumosique » uniquement révélée — au début tout au moins — par la redioscopie (ancienne pneumonie centrifuge, pneumonies « silencieuses »):

3º Les pneumonies sans image radioscopiques : splénisation sans condensation vraie;

4° Enfin, les pneumonies révélées à la fois par l'auscultation et la radiologie forme de beaucoup la plus fréquente chez l'enfant (sauf chez le nourrisson).

Comme M. Barjon, chez l'adulte, nous avons signalé que chez l'enfant le foyer bronchopneumonique ne donne pas d'ombre nette.

Neus yous enfin post la question de avoir à la triangle d'Apatination passume, sique est pathognomique de la pommonie franche à poermocoper. Nou répundem oui pour l'immense majorité des cas, mais certains faits écents d'Apatination tubercubes nous foun pener que de tels foyres pouvend, dans certaine san présenter une image radiologique qui les rapprochent, dans une certaine messure, de celle de l'Idépatisation nomemococique.

Nous avons, d'autre part, signalé le triangle azillaire chez l'adulte. Nos travaux

ont été contirmés par MM. Mollárd, Bret, Cluzet, Barjou, Pauly, Joaujas, Boulloche, et divers auteurs parisiens. La plupart des traités récents signalent notre triangle axillaire comme possédant une haute valeur pour le disgnostic de la pneumonie de. l'adulte et de l'enfant.

SUR LA NON-VISIBILITE AUX RAYONS X DE CERTAINES ADENOPATHIES TUBERCULEUSES DU MÉDIASTIN

Volumineuse adénopathie médiastinale sans ombre radioscopique (nº 5a).

Un nouveau cas de volumineuse adénopathie médiastinale sans ombre radioscopique (aº 64).

Ces deux eas soigneusement suivis (avec M. Weill) aux rayons X et vérifiés à l'autopsie indiquent la possibilité de la non visibilité des gauglions caséeux et posse l'importante question des conditions de visibilité dans les lésions des organes thoraciques.

Etude radioscopique de la formation d'une caverne tuberculeuse (6º 106),

Nous avons, avec M. Weill, suivi sur l'écran la formation d'une caverne tuberculeuse chez un nourrisson, l'autopsie vérifia de point en point les détails révélés par la radioscopie.

Plaurèsie médiastinale révélée uniquement par la radioscopie (nº 117).

ÉTUDE SUR LES COSTODIAPHRAGMATITES

Radiologie clinique. Les costodiaphragmatites discretes dans l'armée et le syndrome de l'extrême base thoracique $(n^* \circ 54)$.

Etude portant sur 150 cas, tous radioscopés, pour la plupart, à plusieurs reprises (avec M. Chanoz).

La nécomaissance habituelle de cas fermes discrètes nous semble provisies untuit d'une certifica absence de notions précises sur la seriadoja de l'activité has téoristiques. Nous avons taché de préciser outs sémiologies. Nous avons précises les destroites des téoristiques de localiers en médicalement à l'extrême lasse thromèque le localiers en médicalement à l'extrême lasse thromèque le malade nais sur sur litt nous occuelons avec le doigt la dernière côte et à surious de localiers de la comme de la malade nais sur sur litt nous occuelons avec le doigt la dernière côte et à surious de l'entre la maise de manades accordinates en avec le doit de l'entre de l'entre

Gette menuration preliquies nur des therex de sujets normans (dis-juit à sparans) and, lous out motivel que estre reconscire se full philucillement à 8 a gentimetres en débiers des spophyres épineauxs. En réunissant par une ligne horizontale les deux points de remonire (doit est gaube), on distent findiquements ligne d'extréme hase therasique. Ness nous nomme reache compte en consultant le Traité d'autonie legaderes de la comme reache compte en consultant le Traité d'autonie legaderes l'autonies de la comme reache compte en consultant le reache d'autonie legaderes l'autonies de la comme reache compte en consultant le reache d'autonie legaderes l'autonies de l'au

La hauteur du thorse examiné est également à considérer. Notre mensuration nous a montré qu'il existe (en les mesurant de la previouele à la ligne hasilaire) des thorax courts (de 3 à à 3 contimètres), moyens (37 à 40), et longs au-dessus de 40. Les thorax de 37 à 40 contimètres sont les plus habituellement reacontrés.

Il importait aussi d'établir où commence normalement la sonorité pulmonaire ; celle-ci apparaît à deux travers de doigt (3 cm. 6) ou trois travers de doigt (5 cm. 4) audessus de la ligne hasilaire suivant le hauteur du thorex.

Il était aussi nécessaire de déterminer, eu partant de la ligne basilaire, à quelle hauteur commenier le marmure vésiculaire normal. Seul le stéthoscope permet iei des localisations précises, comme nous l'avions antérieurement indiqué avec M. le professeur Well.

La stéthoscopie permet de se rendre comptequ'au niveau du segment (hauteur d'un pavillon de stéthoscopie) thoracique immédiatement aus-jecent à la ligne hasilaire, è entend un murmure vésiculaire atémné que nous qualificas R ± Dans le secteur sus-jecent ou trouve ordinairement un murmure vésiculaire normal R +. Pratiquement R \pm 4 R + commement au mém niveau à droite et a gauche.

En raison de la sémélologie sous-axillaire de certains costodiaphragmatites l'étude de la sous-aisselle et de l'aisselle normales avait indiqué :

a A droite, la sonorité sous-axillaire descend environ jusqu'a une ligne passant à trois travers de doigt (5 cm. 4) au-dessous de la ligne mamelonnaire. Au-dessous de cette ligne commence la matité hépatique. A gauche, elle dessend à peu près au même niveau uu-dessous duquel apparail la sonorité tympanique de l'estomae.

Le murmure vésiculaire normal descend un peu au-dessous des lignes de sonorité pulmonaire.

Ces notions étant acquises, l'étude des costodiaphragmatites discrètes en est facilitée.

L'état général est souvent hon, parfois un peu de tiraillements thoraciques rendant le port du sac et la marche pénihles. Pleurésie antérieure remontant à six, huit, douze mois, parfois à plusieurs années, parfois hémothorex traumatique dans les antécédents, ou simple pneumonie ou congestion. Les bacillaires évolutifs ou cicatrisés présentent asses fréquemment de la costodiaphragmatite plus ou moins discrète. Parfois il n'existe aucun antécédents respiratoires connus.

Il existe deux formes principales de costodiaphragmatites discrètes.

1. Le sinus est radiologiemenent combié au quart ou à moitis. Le matité «lève de 5 » y continuêres audeaum de la ligne basiliare. An attehescope: observité promiser et deuxième segmonts (R—) L'observité respiratoire presiste encore audeaum de la ligne de matité, eque de sun bon signe de contôle; deprincis encore les signes prédominent dans l'aiscolle ou la sous-sizedis, on y cherror de la submatité et de l'observité.

L'obscurité respiratoire semble due non seulement aux adhérencés, mais aussi à la limitation des mouvements disphragmatiques qu'elle entraîne.

II. Dans une deuxime forme, les lesions sont encore plus minimes, bride adhérentielle maintenant elevée dans l'inspiration l'hémidisphragme et domiant la figure du casque à pointe. Dans cette forme peu ou pas de maitlé. Elle est diagnostruque par le stéthotope: R = u-dessua de la ligne basilaire ($R \pm du$ obté sain), $R \pm au$ niveau du segment sur-jacent.

Dans les costodispharquatités complèques de signes pulmonaires sous-jacents, la part qui réveit au peamon ou à la pleire (matté, obscurité) sont difficiles à difficiencier. L'existence de rèles implèque naturellement processas pulmonaire. L'emplayatene atténue les signes des costodisphragmatites discrètes et rend leur diagnostic difficiles.

Les foies hypertrophide en raison de la matité bastlaire droite qu'ils déterminent peavant en imposer pour le cotodisphragmatite, mais dans esc ous II +- commence audensons de la ligne de matité (alors que dans les controdisphragmatites IR + commence bien au-deussa d'éla). Un processap speural peut d'ailleurs se sursjouter à l'hypertrophic héptique et vanic compliquer les symplones.

Cette étude de l'extréme base permet également d'interpréter l'origine de la matité de base droite qui apparaît comme signe précoce de la fièvre typhoïde (signe de Lesieur).

Les costodiaphragmatites discrètes pures ont une tendance — généralement assez lente — à la régression.

Une gymnastique respiratoire rationnelle à laquelle on pourra joindre l'héliothérapse locale sera conseillée.

Radioscopie gastrique (note critique) (nº 96).

SEMÉIOTIQUE GÉNÉRALE ET SPECIALE

La diazoréaction d'Ehrlich et les poussées évolutives de la tuberoulose (n° 181).

Etude portant sur 200 cas.

Nous n'avons jamais trouvé la diaxoréaction dans les tuberculoses subfébriles ou apyrétiques à évolution lente.

Sauf un cas — où elle fut douteuse — elle fut toujours positive dans la granulie.

En debors d'elle existent les poussées évolutiese étudiées par Bezançon et de
Serbonne. Ces auteurs qui ont bien décrit les différents caractères cliniques de cette
poussée n'ont pas étudié la valeur pronostique de la disroréaction.

Dans la plupart de nos cas elle a été nette au moment de la poussée thermique et généralement évolué preaque parallèlement à elle.

Ce parallèlisme entre l'intensité de la diazoréaction et la fièvre n'est pourtant pas contant : dans certaines tuberculoses à évolution rapide la température peut baisser et la diazoréaction demeurer très intense.

Dans certains cas, la diazoréaction a été parallèle à la progression rapide des signes pulmonaires et non à la température. Les cas où nous avons constaté ce défaut de parallélisme ont eu généralement un pronostic très grave.

Nous avons vu parfois la diazoréaction se montrer à l'occasion d'une hémoptysie et disparaître avec elle.

L'apparition de la diszoréaction peut être brusque, mais c'est généralement par échelons que la résotion arrive us rouge cerise avec mousse rose (intermédiaires : réaction bère blonde, puis bière brune, puis brun rouge, puis rouge avec mousse jaune, enfin rouge cerise avec mousse rose).

La réaction diazoique permet donc de bien apprécier, dans la majorité des cas, la « poussée évolutive ».

Une caverne ne s'accompagne pas de la réaction s'il n'y à pas poussée récente. La persistance prolongée de la réaction doit faire songer à la granulie ou à une

A persasance protongee de la réaction doit faire songer à la granulie ou à une évolution rapide; mais l'absence de diazoréaction n'implique pas obligatoirement la bénignité.

Les causes de la diazoréaction sont obscures et sans doute complexes : la fiévre, la

poussée grandique en sont les facteurs les mieux différenciés.

Nous ne savons pas quelle substance produit la réaction diazoique. Des recherches

poursuivies avec M. le professeur Hugounenq nous permettent seulement d'affirmer qu'elle n'est pas due aux corps aromatiques comme certains l'ont prétendu.

L'épreuve de la phénoisulfonephtaléine (n° 203).

Nous avons été parmi les premiers à faire connaître en France cette réaction (24 soût 1913). Elle pous a été apprise au John. Hoptkins Hospital (Baltimore), par le professeur Thayer, où elle vessit d'être étudiée par ses auteurs, Rowntree et Geraghty. Nous l'avons employé è notre résure a France :

I. Poudre rouge, ni toxique, ni irritante, ses solutions s'éliminent par le rein sain avec une rapidité extraordinaire : le début de l'elimination commence quelques minutes après l'injection. Nous avons rappelé la technique de cette épreuve.

II. Valeur diagnostique.

1º Dans les néphrites aiguës : élimination retardée.

2º Néphrites parenchymateuses chroniques : élimination retardée. 3º Néphrite chronique interstitielle latente : l'èpreuve peut la révéler dans des

cas où les signes cliniques ne sont pas constitués : grand retard d'élimination.

4° Dans certaines urémics : l'existence d'une certaine perméabilité du rein à la

phenolsulfonephtaléine a pa faire pronostiquer une évolution favorable.

5º Cardiaques et cardiorénaux : la congestion rénale entraîne un retard d'élimi-

nation qui disparait parallèlement à l'amélioration de l'asystolie.
6º Affections rénales chirurgicales ; chez les prostatiques (Young), le retard

d'élimination dénonce une altération rénale concomitante.

7 L'étude de la fonction individuelle de chaque rein est facilitée par cette
épreuve.

Nous avons vérifié sa valeur pronostique et diagnostique dans un assez grand nombre de cas. Nous l'avons perfectionnée en employant pour son appréciation, le dosage quantitatif au colorimètre de Dubosz.

La pesse quotidienne des pleurétiques. Sa valeur dans l'appréciation de la marche des épanchements pleuraux (n° 129).

Autoeérothérapie pleurale ohez une fillette de cept ans. Résorption rapide de l'épanchement $(n^a$ 140).

Résorption des épanchements pleuraux après ponction exploratrice simple (n° 157).

La pesée quotidienne des pleurétiques. Se valeur dans l'appréciation de la marche des épanchements pleuraux et de l'efficacité des thérapeutiques récentes (autosérothérapie, ponction exploratrice, corps immunisants, chez l'enfant (n° 164).

Nous avons appliqué aux pleurésies infantiles la méthode des pesées quotidiennes préconisée par MM. Chauffard, Widal, Courmont et Genet, chez les malades en puissance d'anasarque. Cette pratique nous a fourni des renseignements d'une précision intéressante.

La courte des poids permet de se rendre un compte exact de la marche du l'épanchement. El orient tout erveur grossière (poise du maldet bou les matins à la même heure, vant toute alimentation, sprés miction, etc.) L'est possible de l'ire sur la courte des poids le variations du liquide pleurait, ces renseignements out été souvent plus martiens du liquide a corresponde une supernatation du poids du ragie; à toute récoppieu une diministe de céch-ici. Ni la décutrition in la reautrition de najet ne sauvaient expliquer les variations pondéroibles. Pendunt la période d'augment, l'importance hobituelle a diministé l'immétation, et pourtain le poids montain per l'importance hobituelle a diministé l'immétation, et pourtain le poids montait punt lemmat au niveau de liquide (radiscopie). Ait moment de la déroissance du poids lemnétar su niveau de liquide (radiscopie).

Quand la courbe pondérale est parvenue à son point minime, elle s'est immédiatement relevés (courvelsexence), parfois avec brusquerie (sans récidive d'épanchement), commes à alors était survenue une hydratation brusque des tissus, marquée par une grande amélioration de l'état général. Cette reprise brusque du poide (en l'absence de récidivé de pleurésie) paraît un excellent symptione pronostique.

Nous avons comparé la courbe des urines à celle des poids au cours de l'évolution pleurétique: pendant la période d'augment du liquide, la courbe des poids monte, celle des urines descend on se maintient à un niveau peu élevé.

La baisse de la courbe des poids (haisse de l'épandement) est généralement prociéée ou centrapeurin de la mantée de la courbe urinaire. Il wêgit là du photes prociéée ou centrapeurin de la mantée de la courbe urinaire. Il wêgit là du photes procritique bien comm (Achard, Lopere, P. Courmon, Nicolas, et.o.). Appe la polyurie du début de la courdessence, su bout de trois ou quatre jours, la courbe urinaire féchit généralement/puis reprend as marche accendante, cette fois-eig parallément à la courbe pondréns, Mais la courbe ha quids tendant à s'étiere sans cossen se part indéfiniement saivie par celle des urines qui, à moment deuné, coupe la courbe des poddes et descenda miveau deviatement.

Par l'examen de ces courbes, nous avons pu apprécier avec une certaine rigueur l'effet des diverses thérapeutiques employées :

Dans un con, l'autoiretériespie (Gilber) antrius la réscaption repide de l'épachement; son effet la tuil dans un surte. Mai dans une séré de cas, pans avent ve che l'entant et ches l'adult (aven MM. Pic et Cermino) que les pontrium esploratrice seells (annautoiréchémetre) pervant unifer à numere l'épachement (fait déjà signalé par le professou l'orger, Léri Valents, 18th Pouris, (cc.) Ces pontebons nous ont part par le professou l'orger, Léri Valents, 18th Pouris, (cc.) Ces pontebons nous ont part l'entent, mais vers fin de la période été dels donc que en et elle célevant labituelplus. Le liquide partit alors autovaccins (Paul Gormont) et dins ûn état (équilisée intablé avendué a su resurption. Nous pous sompse demandé si dans ces cas on pouvait parler d'autosérothérapie spontanée (filtration du liquide dans le tissu cellulaire sous cutané par l'orifiee de ponction).

Dans quelques cas, l'emploi des corps immunisants de Spingler a coïncidé avec la baisse de la courbe pondérale, sans que ces cas soient asser nombreux pour nous permettre d'affirmer l'efficacité de cette thérapeutique.

Le signe de la matité axillaire dans le diagnostic des épanchements pleuraux

Travail de séméiotique pure : l'aisselle est généralement trop négligée par le cliencien. Elle fournit pourtant des renseignements importants, notamment en ce qui touche le diagnostic des processus pleuraux.

Etude de l'aisselle et de la sous-aisselle normale. L'aisselle médicale s'étend du fonds du creux axillaire à la ligne manuelonnaire transverse. La sous-aisselle descend à droite comme à gauche à trois travers de doigt au-dessous de cette ligne. Pour préciser, diviser l'aiselle et la sous-aisselle réunics en quatre quadrants.

Semésologie axillaire des pleurésies avec épanehements. Epanehements moyens (rementant jusqu'à l'angle inférieur de l'ormophite): matité de la sour-assigne et de la preptie base de l'aisselle. Variation du niveau du liginde dans les différents positions. Dans la position assise, le niveau axillaire est généralement au-dessus du niveau de maîtié positireure.

Dans petits épanchements : sous-aisselle, mate ou submate.

Dans grands épanchements : matité absolue de l'aissolle précédant la matité sousclaviculaire.

Grande importance de ce signe dans le diagnostic des pleurésies purulentes qui présentent souvent des signes stéthoscopiques trompeurs pouvant simuler la caverne de la base : plus de vingt oss personnels où la matité axillaire a fait faire le diagnostie et sauvé le malade (par l'opération).

Dans les symphyses pieurales, souvent matité de l'aisselle, surtout dans les formes aitres : penser à la présence sous-jacente de liquide et surtout de pus en présence de la fièvre continue avec socillations (cas personnels).

La pneumonie de la base présente une matité qui généralement ne gagne pas la ligne axillaire postérieure. Dans quelques cas pourtant, elle tourne dans la sousaisselle, mais dans ces cas le niveau de la matité postérieure est plus élevé que celui de la matité sous-axillaire (bon signe de différenciation avec l'épanchement).

ia matite sous-axiliaire (bon signs de differenciation avec i epanduement).

Quand la pleurésie métapneumonique apparaît, la matité axillaire monte rapidement.

Les pneumonies massives, avec matité postérieure totale peuvent présenter une sonorité au moins partielle de l'aisselle.

Dans les splénopneumonies, la matité tourne assez fréquemment dans la région

sous-axillaire, mais gagne exceptionnellement l'aisselle en l'absence de tout épanchement. Cependant même dans oes ess la matité axillaire doit faire soupçonner un épanchement que la ponetion exploratrice nous a souvent révulé.

Les pleurésies interlobaires présentent dans certains cas (4 cus sur 6 cus personnels) de la matité uniquement axillaire, qu'elles soient purulentes ou adhésives.

Le triangle azillaire ne détermine chez l'enfant qu'une matité généralement peu marquée, mais que nous avons trouvée nette dans cinq cas de pneumonie du sommet ou de la région moyenne de l'adulte.

De ettle dude, poursuire de 1912 à 1918 et portant surplus de 1700 cas personels, nous vonne conclu ; que toute matid de la base s'accompagnat de matiée auxillaire doit être soupconnée comme pouvant être d'origins pleurale et qu'en tout explorative s'impose, quie nerévalul la présence insorpromée da pus dans certains cas, peut entraîner une action opératoire précoce assurant la quérience de maler de la comme del comme de la comme de l

Auscultation dissociée. Auscultation auriculaire et stéthosoopique (nº 115),

Nosa avons avon M. Weill attist' lattention aur la difference des renasignements recutilità an aivesa de poumon, pur l'aucuellation auréluière ou par l'unecellation stélianospique. On suit qu'il est souvent difficile d'appreiere chez l'adulte et surtout ches réfletant, it al sauffe entende histatennem provincit d'une ou de deux Opers pulmonires. L'oveille permet mai este différencision, our elle rescuille des bruits divers veus de points dégines du thorses, soit à travers le parcadyme pulmonaire, soit au travers le parcadyme pulmonaire, soit pur le comment de partie déginer du thorses, soit à travers le parcadyme pulmonaire, soit servent de partie despers de partie de la consideration de la comment de la configuration de la configuration de la configuration faisant disparation.

A l'appui de cette méthode d'un haut intérêt clinique nous avons apporté une observation de dilatation bronchique unilatérale avec propagation du souffie des deux côtés. Seul, le stéthoscope permit de localiser le foyer soufflant avec précision. L'autopsie fut confirmative du disgnostic.

La compression inspiratoire du thorax. Son application à l'étude par le palper des modifications psithologiques des quelques organes sous-diaphragmatiques (n° 183).

Certaines rates, moyenament hypertrophice, as ont pas proceptibles his pagine tion, bien que domant une mainté broncique plas ou mois impératule, mais non toujours suffinante pour affirment hypertrophic sploinque. Partant de l'observation d'un serjoure filles mainquise) of la tompraction involontaire de front xa a cours de la palmetre de la companie de la continue de sujete partique. Considerativement la palpation de la rate en compriment le flowex en impiration de la rate de la companie de la rate en compriment le

Cette étude systématique nous a révélé que les rates normales ne sont jamais senties quand on les palpe selon cette technique, qui vaut surtout pour extérioriser les rates an hypertrophie moyenne qui viennent simplement affleurer le rebord costal (typhiones au début, anémie, cirrhoses, etc.). La manœuvre donne des résultats surtout nets chez la femme, car elle supprime en partie la respiration costale supéricure qui est prédominante chez elle pour lui imposer une respiration du type disphragmatique.

Nous avons vérifié, sous l'écran, qu'une compression inspiratoire bien pratiquée abaisse l'ombre splénique de plusieurs centimètres, permettant ainsi la palpation facile

de l'organe.

Chez l'homme, la manœuvre réussit souvent. Elle échoue généralement chez les sujets nerveux qui font des inspirations incomplètes.

Cette manœuvre peut servir également à permettre la palpation plus facile d'un foie relativement hypertrophié, et généralement des organes sous-diaphragmatiques', Mais elle sert surtout à apprécier l'hypertrophie movenne de la rate.

Sur la valeur pronostique de quelques hypotensions brusques (aº 15s).

En 1911, les travaux sur l'hypertension étaient déjà nombreux, mais encore rares ceux sur l'hypotensión. Dans une série de cas, nons avons étudié, à l'aide du sphygmomanomètre de Pachon, la valeur pronostique des hypotensions brusques, Nous citerons quelques exemples ;

a) Chez un cardiobrighitique du service de M. le professeur Pic, présentant une tension de 22 mx., nous observons une hypotension brusque à 12 mx., puis à 10 mx., en même temps s'installait une douleur abdominale diffuse qui fut attribuée par M. Pie à une thrombose mésentérique (vérification nécropsique).

On sait que les perforations intestinales, les péritonites aigues sont très hypoten-

sives (professeur Tixier).

Le chirurgien aura donc grand intérêt à surveiller la tension artérielle de ses abdominaux : une hypotension brusque coincidant avec une douleur abdominale sera un des meilleurs arguments en faveur de l'intervention hâtive.

Le sphyamomanomètre, disjons-nous, doit pénétrer en chirurgie.

b) Les affections pulmonaires aigues entraînent souvent l'hypotension brusque, Exemple : une rénale, avec albuminurie, bruit de galop tension systolique à 19, diastolique à 12, tombe brusquement à 13 (systolique) et 9 (diastolique). La température monte lentement; cinq jours après, s'installait une hépatisation du sommet, qui entraîna une mort rapide.

c) Dans les cardiopathies, une hypotension brusque permet, dans certains cas, de prévoir une issue fatale rapprochée :

Chez une jeune cardiaque (endocardite mitrale et aortique), la tension tombe de 17 (systolique) à 12. La mort survient en quelques iours.

A côté des hypotensions brusques, nous avons étudié la valeur pronostique de

quèques hypotensions rapides Example : une joune cardinique (maladis mitrad) entiteinte de Rever épublich présent d'un jour à l'autre un admissionant de na tension artérielle de 1 à 1 a, puis à 8, puis à 7, puis à 6, enfin à 5, D'attre part, assure publication nombre n'amonopul l'immissione du danger. Le sylpuponomationités seul nous praniq d'institure une métication carélotonique active, qui releva rapidement la tension et écarta le collapsus unençant.

Les douleurs abdominales subjectives et ectopiques (nº 182).

C'est s'exposse à de graves mécomptes que de localiser en un point de l'abdomen la cause d'une douleur d'après les seules sensations subjectives du malade (pneumonies à séméiologie appendiculaires, pseudo-appendicites d'origine billaire, etc.).

Plusieurs as personnel de dodeurs abdominales ectopiques : ubcrations tubercultures iblo-cocales : douter subjective ombinels, dodeur à la pession antiquement au niveau du la fesse iliaqua devicir, douters subjective de la fosse iliaque devicir clea un sujet stétuit de plurcisie disphragmatique purdente droite (pas de dedaur à la pression) due saus doutes l'Irritation de grand teptit sidomino-génital : signit traité depuis six mois pour appendicite (operation de la pleurésie : guérison de l'appendicite fontibor). Rupel d'uno act see canerchestique de Mackenine.

Conclusions pratiques: au point de vue du diagnostic d'une lésion abdominale, ne doit être tenue pour légitime que la douleur provoquée par le palper. La douleur subjective se superpose assez souvent à la douleur objective, mais parfois elle s'en dissocie.

Pathogénie: les recherches de Head, Mackenzie, ont montré qu'un viscère abdominal souffrant, projette sa douleur à la périphèrie dans une zone correspondant au segment métamérique médullaire qui contient à la fois les centres sensitifs de l'organe et ceux de la zone cutanée douloureuse. Cette zone cutanée n'est pas forcément susjacente à l'organe et dans certainess peut être asset (doirnée de lui n'est.)

MORT BRUSQUE ET MORT SUBITE

Myocardite et mort brusque dans la scarlatine (nº 145).

A propos de la mort imprévue par myocardite scarlatineuse (nº 147).

Myocardite soarlatineuse (nº 146).

La mort brusque, aŭ cours de la scarlatine est depuis longtemps connue et décrite, mais sa pathogénie est discutée. C'est que le plus souvent ou ne trouve rien à l'autopsie (Gouget). En l'absence de lésions certaines, on a invoqué l'intoxication massive du système nerveux, les altération surrénales, l'état lymphatique, etc., mais c'est la pathogénie surrénale qui,ces dernières années, a eu toutes les faveurs.

Sans rejeter cette pathogenio, il nous semble qu'on a un peu trop frequennate ubilité l'origine programique de la met subilité. Nous conse appert aveç M. Well, en faveu de cette origine une observation teta précise ; chet un june homme de ditrem fans, une scartinin garve s'installe le 1 y vivil ("enditée les troubles moperatiriques sent au maximum, les bruits du cœur unt sourde, rapidas (16), mehry conseigneus sent maximum, les bruits du cœur unt sourde, rapidas (16), mehry conseigneus sent precise de la maximum, les bruits du cœur unt sourde, rapidas (16), mehry conseigneus de la maximum, les bruits du cœur unt sourde, rapidas (16), and sindere unterprecise de la finifereme tachyoredque à un état de régularité normale (de 15 à 70). Le 3 avril syneape, qu'un mègre un traitement immédiat de tengrique, set fatale. A Tanopole identem princetique s'encette a la hase du cœur, suffasions hémorragiques sous-préciardiques ; le myocarde est mo, décelor, feuille merée.

a méroscope : infiltration leucopytaire intenne dissociant la libre myocardique. Au fois signae d'infilmantation un virous des sepaces de Kirann, Rim de net sur sutres organes, en perfeuiller pas de lésions appréciables des surrénales. Donc suycardité signé valois. Les anteurs, rout jusque passe récientes temps considérée comme rare. Au cours de la guerre sa fréquence e dét constatée. Nous avon fuit, chemin faissant, un historieur residée de la massión.

M. Montagnen, médecin des hôpitaux de Saint-Etienne, a apporté un cas confirmatif du nôtre.

Gonclusion. — Ne pas attribuer à la seule surrénale de la mort brusque de la scarlatine, ne l'affirmer qu'en l'absence de lésions myocarditique, et qu'en présence de lésions surrénales indiscutables.

La mort subite des enfants (se seo).

M. le professeur Rtienne Martin a bien voulu nous associer ă la rédaction d'un rasport présenté au XVII Congrés international de médecine de Londres (19º section), août 1013, sur la mort subite des enfants.

Nous avons avec lui insisté sur la fréquence relative de cette mort subite dans le jeune àge: mort brusque, inopinée, impérevue, sans exuses appréciables, bien moins fréquente, pourtant que la mort rapide snecédant à des maladies connues. Nous avons distingué :

1º La mort subite ou rapide avec altérations somatiques certaines.

a) Par lésion de l'appareit cardiouseulaire : péricardite (Weill), symphyse, eccur gras (bains froids), mycoardite typhique, scarlatineuse (Weill et Mouriquand), lésions orificielle, anévysme de l'aorte (observations exceptionnelles de Wasstjerns, Renon), maladies congénitales du cour.

b) Dans les tésions de l'appareil respiratoire (causes fréquentes). Voies respiratoires supérieures : végétations adénoides avec réflexes laryngés (Weill), etc., corps étranges du larynx, des bronches, croup, thymus hypertrophie (vole mécanique et rôle foxique), ouverture d'un ganglion easseux dans les bronches (Mourimand), brênchés.

pneumonie, pneumonie infantile (mort subite rare); tuberculose pulmonaire, pleurésie (ponctions exploratrice, etc.), vomiques.

c) Dans les lésions de l'appareil digestif, aboès rétropharvagien, ulcère de l'estomac

et du duodénum (Weill et Gardère), appendicite, vers intestinaux.
d) Système nerveux et ses propriétés spasmogènes chez l'enfant, méningites, hémor-

rugies cérébrales, etc., méningée (Martin et Ribierve) : Névroses, épilepsie, chorée, mort par inhibition.

e) Rein : Néphrite ignorée (post-scarlatineuse) capsules surrénules (à discuter).

2º Mort subile avec altérations somatiques discutables dans les maladies infectieuses: fièvre typhoide (réfexes surrelaite (?), sécalatine, rhumatisme infantile malin, ecqueluche, rougeole (Weill), syphilis héréditaire, toxémie, acatémie, ecerémie.

3º Morts subites sans lésions somatiques (syncope par inhibition) cas exceptionnels pour sequels on a fait de nombreuses hypothèses) entre autres celles de la disthèse de l'mort subite. Phyperthymisation, les lésions du système chromafinien, ou autres glandes endocrines.

Conclusions. — Distinguer la mort subite de la mort rapide et de la fausse mort subite.

Simulation de maladies (nº 251).

I. Vomissements pseudo-porracés dus à l'ingestion de sulfate de cuivre.

II. Sur quatre cas d'ictère picrique.

III. Sur deux cas d'ovalbuminurie.

I. Histoire d'un soldat, qui à peu prie chaque matin, absorbait une certaine quantité de suffaie de cuivre, qu'il vomissait ensaite dans un récipient. Considéré comme atteint de péritonite obronique (à éause de ses vomissements porrocés), juaçur à jour où en présence de la couleur suspecte (bleu beuillie bordelaise), de ses vomissements, nous en times petulque? Inanlays qui rivella la présence certaine du cuivre.

en finnes pratiquer l'onalyse qui rivida la présence certaine du cuivre.

II. Sur quatre cas d'iestre picrique diagnostiquais chez des soldats considérés
comme atteints d'obstruction bilisire (l'un d'eux depsis douze mois) Réaction chimique
carsetiratique de l'urine : couleur rouge granadine importante pour le diagnostic,
devenant carangé unand l'absorration picrique casa.

III. Deux cas d'ovalbuminurie, révélée par l'examen chimique de l'urine et la réaction de Hollande.

En plus, nous avons découvert la simulation de la lithiase rénale, chez un soldat, dun resté du fait de cette simulation plus d'un an dans les hôpitaux, où il avait reçu un nombre considérable de piqures de morphine. L'examen chimique des calculs révela la présence de sable de rivirre, et de fragments de platre.

STATIONS ANOPHBLIQUES ET PALUDISME AUTOCHTONE

Bur'la répartition des stations d'Anophèles dans le secteur médical Grenoble, Gap, Briançon et indications prophylactiques qui en découlent (4º 250).

Sur l'hibernation des Anophèles en Dauphiné (n° 143).

Projet d'organisation pour la lutte contre l'extension du paludisme en France et

le traitement rationnel des paludéens rapatriés (présenté à M. Godari soussecrétaire d'Etat du Service de la Santé) (n° 244).

Le paludisme en Prance depuis la guerre (n° ±56).

Anophèles et anciens foyers palustres dans les Alpes (** 167).

Paludisme chez un enfant corse (nº 178).

L'arrivée en France de paludéess d'Orient et d'ouvrière scoûques impaludés en nombre qu'on prut évaluer à plusieurs containes de mille, a posé la question du « danger malarique » qu'ils pouvaient faire courir aux populations jusqu'ici ludemases d'accidents pulsqu'iques. Nous avons, concurremment avoc d'autres auteurs, notamment MM. les professeurs

Blanchard et Guiart, essayé, avec M. le professeur Léger, d'apporter notre contribution à l'étude du paludisme français d'origine exotique. Nos premiers études ont spécialement porté sur l'étude des stations anopheliques de notre secteur médical (Grenoble, Gap, Briançon), où nous vons trouve les trois facteurs nécessaires à son développement.

1º Présence d'Anophèles.
2º Existence dans le sang des paludéens rapatriés d'hématozoaires, principalement au stade de gamètes.

3° Une température, convenable sur certains points, non propice sur d'autres, pouvant permettre le développement ou non de l'hématozoaire dans le corns du moustique.

v. Présance d'Anaphiles. — Contrairement x ce qu'on surait pa penser de prime abord, nous vanos rencontré un grant nombre de stations anaphilispue, dans norte vesteur montagneux; ces stations ont été relevées dans la région de Gap, sur la route de Gap a Britinque, dans la vallée de la Durance, dans la vallée de la Gaissance, dans la région du Vercors, sur le plateau de Chambarand, etc.

Nous avons systématiquement cherché à établir jusqu'à quelle altitude ces stations anophéliques (taient rencontrées; en même temps que, grâce à des enquêtes sur place et l'étude de documents historiques, nous établissions la topographie des anciens foyers paladiques dans les Alfres.

La plus haute altitude à laquelle nous avons rencontré les larves d'Anophèles est de 1.650 metres au Villard-d'Arène, route du Lautaret (flautes-Alpes). Il s'agissant d'un petit site, d'intérêt purement zoologique, renfermant avec des Culex, des Anophèles bifurvatus (19 août 1917).

Vers a.000 mètres, nous avons exploré plusieurs stations en apparence favorables, mais elles se sont toujours montrées indemnes de larves d'Anophèles (présence de Gulew au Lautaret).

Par contre, au-dessous de 1,650 les gites anophéliques deviennent de plus en plus frequents, à mesure que l'on redessend et l'on commence à trouver l'.1. maculipennis et l'.4. bijareatus à 1,500 mètres, Monestier-les-Bains (Hautes-Alues)

Au-dessous de 1.200 mètres, c'est presque toujours l'A. macalipennis qui domine en été, tandis que les explorations de printemps ne décèlent que des Anophetes bifurcatus (Briancon, Modane, Prémol ets.)

A partir de 1.000 mètres les stations deviennent plus étendues et l'A. maculipennis y domine (vallée de la Haute-Durance, Laffrey, Vercors).

Au-dessous de 900 mètres la répartition n'offre pas de particularités spéciales et se confond avec celle des pays de plaine.

Anciena foguer palmitiques des Alpes. — Il itali, instrussant de reductive jusqui, quales altitudes esquis anaphisiques on par enquendre paide des forces polatiques.
à l'apoque astuelle, one fogues sont éteints, mais d'après notre enquiels, il y a a paise
notes enquiels, il y a a paise
l'attent (Moirans, Genoble, Gomeelin, Saine-Pierre-d'Albigny), de la Bourbre, à
Bourgoin, de la Bierre (des Vanisciers); tous ces moients opres sont de basse hittade
(a à éco métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), le plateau des Terres-Proides
(Soo métres), Saint-Pierre-d'Albevud (Joo métres), Saint-P

Le plus haut foyer paludique que nos recherches nous ont fait comaître est à une altitude de 720 mètres (plaine de Bourg-d'Oisans : ancien lac Saint-Laurent, encore très riche en Anophéles). La fièvre intermittente y a disparu depuis 1830, grâce au drainace, à la quisime et à la mailleure hyeiène des requisites.

Pour compléter cette étude, nous avons d'autre part étudié : l'hibernation des

A compliere cette etude, nous avons d'outre part étudie : l'hibernation de la larrest d'Amphilere et etude, nous avons avec M. Légre, constaté product ou après les grands froids de l'hiver 1917, la présence de grosses larves d'A. bifurcatur dans un cettain nombre de marse su cervisons de Grenoble dans lesquelles nous n'avions remoutre en septembre et octobre 1916 que des lavves d'A. maculipennis qui y ont report dels les premières chalcarte de 1246 1917.

Ces faits semblent indiquer qu'au moins dans cette région, seules les larves d'A. bifurcatus peuvent passer l'hiver. Il en résulte que les deux espèces d'Anophèles

y suivent un cycle saisonnier différent :

L'A. maculipennis est plus particulièrement une espèce d'été et de début de l'aument de les larves disparsissent (dans nos climats) complètement à l'approche de l'hiver, pour ne réapparsaite que vers le milieu de mai au dépras des poates des femelles hibernantes. L'A. bifurcatas, espèce plus précoce, vnisemblablement moins

nombreuse en été, mais apparaissant des les premiers jours de printemps au depens de larves qui ont la faculté de passer l'hiver l'fait intéressant à noter, puisque d'après Grassi, l'Anopheles bifurcatus estait encore plus propice à l'évolution du Plasmodium matarie que l'A. macultiennis.

Nous avons rappelé dans nos études : la manière de reconnaître les larves d'Anophées et les caractères de leurs gites, nations classiques pour les spécialistes, mais qui n'ont guère encore pénétre le public médical : le disgnostic doit être fait surtout entre

les larves de Cutex et de Diza dont nous avons rappelé les caractères.

De me étroles sur les stations d'Anophulès découle cotte notice encore peu diffusé in debors de milius completent, que l'Anophulès decoule cotte notice recore par dans nos régions et qu'il apparaît pour ainsi dire partout où existent des conditions fravoulès a son diveloppement, mais junies e grandes quantités ur le même point, comme c'est généralement le cas pour les luvres de Celes. Les stations d'Anophules different en général des stations de Celes, en ce seus que les premières sont à con staganate, mais claires, fréquemment resouveules, riches en végétations ou dérive suptiques, les condices sont généralement à ceux tales et complexates out avons donné planieurs exemples, concrets marquant ces différences. L'association du Cele et de l'Anophète et d'allieurs peaulée dans certaines stations à correctives mitters

as Sang des paludiems rapatrés. — Pour que l'Anapôtés s'infecte et puisse transmettre le paludiame, il faut qu'il trouve; dans le sang des paludéens, l'hématotoaire au stade de gamètes. Nous avons montré que ce stade existait très fréquemment dans le sang des paludéens rapatries dans notre région. Dans la majorité des cas, il s'agissait du P. véara, quelques auteurs y out renomité le P. falesparum.

La question qui se possit alors était celle de savoir si, sous nos climats, ces gamètes, arrivés dans le tube digestif du moustique étaient capable d'y évaluer, suivant le covel classique nour aboutir aux sporcoites des glandes salivaires, dui au moment de

la piqure vont contaminer l'homme sain.

un suit que l'évolution du Pl. sieux dans le corps du meastique se fait à partir dus température de si? Cette température est extrainment réalisée, pundant l'été, dans certaines régions des Alpes, mais des qu'on monte à l'altituté (audessus de Soo no 600 métres), les muits trep finches ne parsissem goier favonbles à cette vévolution. Il n'en reste pas moins que le danger de contamination est possible en França, sinsi que le démontreal les docuréention de publicais autéchions en réaquilles

Prophylaxie. — De toutes ces recherches découlaient des notions prophylactiques, d'ailleurs classiques.

4º Nécessilé d'un traitement quinique, autant que possible intensif chez les rapatries récents, seul capable de juguler dans une certaine mesure — mais non absolument —blévolution des stades asexués dans le sang humain, et par conséquent, la formation de nombreux gamètes infectants pour le moustique. On peut, aans doute

attribuer à ce traitement quinique, généralement bien conduit depuis la troisième année de la guerre, au moins pour une part, le faible développement du paludisme autochtone.

a' Lutte contre l'Anaphète. — La grand derinage n'est possible et efficace qua hes les gendes régions maricagenus (compages Rominis, Pannas, etc.); il ne l'est pas tonjours dans nos régions ou les larves d'Anaphètes out pour gites de nombreux remous, ou petites flaques d'eu ellemetées par une foule de réusieche, par conscipuent à eau constamment renouvelle, interdisant vigolement de ce fait les applications de prétroles, autout prificaces pour les gites a veu argument des l'atles.

3º Protection des paladéens contre les Anophèles. — Le but principal doit être d'empécher les monsiques de devenir paladéens: treillis aux fenêtres des salles ou hobitaux spéciaux pour paladéens, moustiquaire individuelle, etc. Ces mesures ont été appliquées pur nous dans les hôpitaux de notre secteur qui pouvaient être menacées par

le voisinage d'importantes stations anophéliques.

D'autre part, le sejour des pinaleires à l'allitude des part avister encour l'Angabelle, mais un Angabelle qui y treuve pas les conditions ferrorbles un développement agentée infectuar, nous a para sessatiellement indique dans nos régions alpapters. Auxai verse nous tenu s'y faire installes (eves l'aids de la Diescolan de Service de Sanné et de verse nous tenu s'y faire installes (eves l'aids de la Diescolan de Service de Sanné et de verse par suiver de l'aids d

Organisation de la lutte antipaladique en France. - M. Justin Godart, sous secrétaire d'Etat du Service de Santé a bien voulu prendre en considération les indications prophylactiques découlant de nos travaux exposés ci-dessus, comme des indications fournies par les professeurs Blanchard, Guiart, Wurtz, etc. Il nous a chargé de rédiger, en collaboration avec MM. Leger et Perrier un projet d'organisation de la lutte, contre le naludisme autochtone reviviscent. Dans ce rapport, nous demandions la création pour les paludéens rapatriés, d'hôpitaux de triage, d'hôpitaux de traitement et d'hôpitaux sanatoria d'altitude places dans de bonnes conditions hygieniques, loin des grandes stations anophéliques. L'étude de ces stations s'imposait tout d'abord dans toute la France, elle devait être confice à un personnel de savants hautement qualifiés, mis à la tête d'un district ou d'un sous-district antipaludique. M. le Sous-Secrétaire d'Etat du Service de Santé, nomma une Commission ministérielle, présidée par M. Laveran, chargée de compléter ce programme, qui fut ultérieurement exposé dans tous ses détails et précisions, dans un rapport de M. le professeur Blanchard. M. Godart nous fit le grand houseur de nous nommer membre de cette Commission antipaludique et chef de sous-district antipaludique.

Le paludisme en France depuis la guerre. — Au début de 1918, nous avons tenu a compte de l'importance du développement du paludisme en France depuis la guerre, conditiones par l'arrivée de nombreax contingents coloniaux et leg rapatriés d'Orient. Nous avons fait avec MM. Léger et de Kenfrel une revius d'ensemble

du sujet. Aux 120 cas recueillis alors, se sont adjoints des cas nouveaux, leur nombre actuellement connu de nous est de 260. Ce chiffre apparaîtra peu important si l'on songe aux très nombreux porteurs de gamètes transplantés en France, et à la diffusion des stations anophéliques dans toutes ses régions. De la a nier tout danger de recontamination des régions palustres, il n'y a qu'un pas, vite franchi par certains auteurs. Certains faits précis, rapportés dans notre mémoire, démontrent néanmoins que lorsque les conditions de contamination sont très strictement remplies, les foyers d'une certaine importance ne tardent pas à apparaître, même dans des régions non antérieurement impaludées. Tel est le cas par exemple de l'épidémie de V... étudiée par nous Dans une région montagneuse non palustre, des travailleurs coloniaux (Annamites, impaludés), ont vécu en contact avec des soldats d'une compagnie forestière. La plupart de ces soldats ont été contaminés, y compris le gardien d'une usine et sa femme, séjournant indemnes depuis dix ans dans la région. L'Anophèle y existait dans des bassins de captation d'eau et des flaques d'eau latérales au ruisseau. Nous citons d'autres exemples caractéristiques du réveil du paludisme dans certaines régions palustres résultant de l'arrivée de soldats rapatriés d'Orient.

Nous avous toujours regardé ce dauger d'impaludation comme peu important, macretain. Les exemples avancés le prouvent. En tout cas, il indique qu'il ne serant pas prudent de rapatrier des paludéens en activité dans les anciens grands foyers paludiques de France.

Le danger nous paraît très nettement diminué du fait du traitement quinique ranconnel pratiqué chez l'immense majorité des impaludés et du fait des précautions prophylactiques prises par la Commission du paludisme.

II. ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Du crâne ostéomalacique (nº 15).

Nous avons étudié avec M. le professeur Paviot les altérations du crâne ostéomalacique du vieillard.

Ces altérations craniennes peuvent être ramenées à trois types principaux ;

1º Dans le premier type, le crine conserve son aspect général, mais les os sons ammelles et quissite lis présentent un est espongieux, le sonspile suffix n'entamers les os qui présentent la consistance de carten mouille. Les sinus frontaux sont en général les petits, les sinus pédendieux sont direct (observations d'Aud., Mornal, Sanaki, et se prince presente de l'extre petit, les sinus pédendieux sont direct (observations d'Aud., Mornal, Sanaki, et se prince presente de l'extrême rancellisement, etc.). Les conséquence de l'extrême rancellisement, entre de l'extreme rancellisement, etc.

3º La denatione type peut dère ainsi décrit; Les entures du citre sont suifices, la régione temperole est suele mine est terraperente. L'artiere ménatype creuse un ailles profised, à prime protégée par une pellicule ossense. Dans ce dexazione type devent actere les cus de l'Audry, de Prosoch, le nôte, etc. Cet à propus de ce descrime type que doit être discutée la possibilité d'une strophie sétaile du crèan, que certaine auteurs considérent presque comme physiologique. Nous nous sommes décrés contre cett, élées, qu'aux pensons sovrié démonstré que de pareilles alérations relevent d'une contre d'une description de la description de

3º Le troisième type peut être ainsi caractérisé : le crâne possède une série de hosselures et de dépressions ; le palper éveille souvent des douleurs intenses au niveau de sonselures et une sensation de fontanelles, de mastie mou au niveau des dépres-

Sur certains points l'atrophie osseuse peut être telle que la coque restante a l'élasticité du cartilage ou disparaît totalement; mettant les méininges à nu. Recherches histologiques sur le système ganglionnaire périgastrique dans le cancer de l'estomac (nº 44).

Recherches histologiques aur le cancer de l'intestin et lee ganglions mésentériques (n° 4°).

Ces recherches, consignées dans los thèses de MM. Cavaillon et Leriche, nous ountit que les ganglions même volumineux, observés autour d'une tumeur néophasique de l'estomase ou de l'intestin, sont fréquenneus indemnes de lésions néoplasiques. La présence de ganglions ne doit donc pas être considérée comme une contre-indication à l'ablation totale du néoplasiques.

Des tumeurs parotidiennes d'origine branchiale.

A propos d'un ces de tameur partidificame dont l'examen histologique nous a vivelé l'origine branchiale, nous sovos, avec M. Viguard, repris l'étude des diverses services et tenté d'en faire la critique. Nous avens assessaivement envisage : la theòrie plandalaire, admis généralement par l'école française (Berger, et.); la théorie conjonative (admise par les Allemands, par Bose et Almenu des l'absentues de l'absentue de

L'examen histologique de notre tumeur nous a montré la complexité de sa strucuure, l'absence de lésions glandalistre propresent dités (la glande saine datis ésporte du du reste de la tumeur par une coque épaises); la présence d'éfenante épithéliofices, assementateu, symomateux, Après une lougue discussion, nous nous somma rangés à la théorie branchiale; seule capable d'expliquer cette complexité bistologique de façon satisfaisante.

Remarquable analogie de structure entre un foyer néoplasique secondaire et sa tumeur primitive (nº 31, 19).

A l'occasion d'un cas de cancer primitif da foie, avec cirribose, invasion secondaire de la veine porte, invasion conscientive des ganglions hombires, nous vons fait des de la veine porte, invasion conscientive des ganglions hombires, nous vons fait des recherches histopathologiques aur les diverses pièces prefereixes au cours de l'autopaie. Il s'agiessit histe d'un epithiloms hépatique avec cirribose. La veine porte était en partie oblitérés par le bourgeomentent néoplasiques qui l'avait pénôtrée et que nous avonne naistire ur nos courges histologiques (fg. 1).

Le point intéressant était la présence au niveau des ganglions lombaires, d'un foyre néoplasique dont la structure reproduissit trail pour trait la structure de la tumeur primitive. La structure hépatique avait été à ce point conservée au niveau du noyau secondaire qu'il était presque impossible de ne pas presidre ce noyau pour la tumeur primitive.

Du périthéliome (nº 30).

A Poscasion d'un cas de tumere de la jour, spécie per M. Viguard dans le service du M. le professer poncet, pous vous nich dis reshruches històrigues sur les nombreuses compas partiquies es différents points de la tumere. Le type de cette tumere ne se reproposable d'assem type destre commence dans les traités classiques. Il régions de la précibilione. Cette tumere se développe le plus servent aux dépuis de la précibilione. Cette tumere se développe le plus servent aux dépuis de la précibilione de l'act par Mais (Mar. Bouri, otte tumere parts de éveloppe le la précibilione à l'est le par Mais (Mar. Bouri, otte tumere parts de éveloppe le la position de l'act parts parts de developpe le la princip de la régiet vascilaire en un point quédonque de l'organisme. On en siècrer parfois duns le servens; jet en développer le les diste seax subjeans de prittalien nu l'Ébent.

Notre tuméur était essentiellement composée de deux éléments, des vaisseaux embryonaires, ou du moire sans structures appréciables, gorgés de song (notre maisde avaits et des hémorragies abondantes au niveau de sa tumeur). Dans les espaces intervaignements de valumineurs cellules, polymorphes, à protolpsans clargi et homogène. Ces trainées cellulaires entourant les vaisseaux peuvent être considérées comme nées aux dépens de la parcie externe du vaisseaux innéeme, des orpétitudium.

Au point de vue du pronostic, ces tumeurs s'accroissent généralement de façon lente, mais elles peuvent subir des poussées rapides. Leur malignité est moyenne. C'es assez dire que leur ablation s'impose.

La linite plastique du pylore (aº 60).

Gas de linite du pylore à évolution lente (Service de MM. Leclerc et Delore).

Sur nos coupes, controlées par M. le professeur Paviot, on notait l'hyperplasie de toutes les couches pyloriques, l'hyperplasie purc et simple de la couche glandulaire sans tendânce au métatroisme.

L'augmentation de volume des points lymphoides marquait un processus inflammatoire.

La sous-maquesse dati considerablement équision. Au milito des éléments notmans en hyperplaise estaits une inflitzación de colleta acue volunientes, à pretopisme oliri, se rapprochant par leur appet de colleta encephasipes, meis qu'il soit possible d'affirmes cett anteu. Un fai descritarie a cete origine sint l'hypertrophise purement inflammatoire des ganglions précipeus. Mais cet même a riest pas un argument abbello, puispen nous roses mentiré, dans la thies de cavillien et Leiroles, du fréquence de lésions purement inflammatoires dans les ganglions voisins de néoplames cettrins de lute dégestif.

En tous cas, au point de vue pratique, la linite plastique limitée encore au pylore paraît être une affection bénigne. Notre malade vivait encore cinq ans après l'intervention.

Le leiomyome pédiculé externe de la paroi gastrique (n° 134).

Tumeur assez rare dont nous avons rencontré,un exemple remarquable a l'aupai d'un brightique avystolique sans sémériologie gustrique. Son volume était environ cepiu d'une tête de fectus; elle était appendue par un pédicule court à la grande courbure de l'estomac sur laquelle elle tiroit, descendant assez bas dans l'abdomen.

L'exame histologique pestique en pleine fumeur montres une caractére brini, republisha pera actura les ilimones utériare. Les coupes pasant per la parcia gratique et la point de faction de la tunaur montrérent l'absence de néoplasie de la maquesse, deal point de faction de la tunaur montrérent l'absence de néoplasie de la maquesse, des la couble manufactie circulatre, le historopium étant développe autrepresse de la couble manufactie circulatre, le historopium étant rous fait, avec de la coupe de la coupe

Gytologie pathologique expérimentale (voir plus haut nos études sur la néphrite et les parotidites par le sublimé).

III. RECHERCHES CLINIOUES

ÉTUDES SUR LA TUBERCULOSE

LA BRONCHO-PNEUMONIE TUBERCULRUSE

Recherches sar le diagnostic de la bronche-pneumonie tuberculeuse infantile

Les données récentes eur le diagnostic de la bronche-pneumonie tuberculeuse (a° 73).

Nous avons, pendant un semestro à la clinique infantile, suivi jour par jourl'évolution de la broncho-pneumonie tuberculeuse, táchant d'en noter les sigues garactéristiques et de les dégager des symptômes accessoires. Nous avons anssi emprunté qualques observations très détaillées à la collection de la clinique. Nous n'avons accepté, que celles qui étaient suivies d'un protecto d'autopsie détails et précis.

Dans la plupart de nos cas nous avons tàché d'appliquer au diagnostic les procédés de laboratoire antérieurement préconisés; nous y avons sjouté celui de la recherche du hocille de Koch dans le sang par la sangsue, récemment introduit par M. Charles Lesieur.

Appuyé sur ces documents, nous avons taché sous l'inspiration de M. Weill non pas de reviser la question du disgnostic de la broncho-pneumonie tuberculeuse dans son ensemble, mais d'apporter quelques faits et de préciser la valeur de certains signes.

10-CARACTÈRES DES SIGNES STÉTHOSCOPIQUES ÉTUDIÉS EN EUX-NÉMES

De cette étude analytique nous avons conclu : des râles crépitants ou souscrépitants, parfois métalliques, correspondent, à l'autopsie, au foyer de localisation tuberculcuse maximum. Dans la plupart des observations ces râles étaient purs (au niveau des foyers tuberculeux) de tout mélange de râles de grosse bronchité qui existaient ou non dans le reste du poumon.

Ra somme, la fixité des rales en un point donné, la présence de ces rales coincidant avec l'absence de signes de grosse bronchite, sont un signe diagnostique de premier ordre judiqué par M. Weill dans ses cliniques et confirmé par l'étude analytique de nos charrations.

2º LOCALISATION DES SIGNES STÉTROSCOPIQUES

La localisation aux sommets n'est pas constante (Hutinel), nous avons même trouvé dans nos observations une localisation aux bases plus fréquents. Sauf de rares exceptions, quand le sommet est touché, les lésions et les signes portent avec plus d'intensité sur les bases.

3º VARIABILITÉ OU FIXITÉ DES SIGNES

Le poumon bronche-pneumonique tuberculeux peut être zonsidéré comme possédant un ou plusieurs foyres fixes, auxquels se surajoutent, de temps à autre, des lésions éminemment passagères qu'il conviendro de bien différencier des lésions fixes, seules coractéristiques.

4º ÉVOLUTION GÉNÉRALE DES SIGNES D'AUSCULTATION -

Nous avons admis que la broncho-pneumonie tuberculeuse présente le plus souvent, au début, tous les signes d'une broncho-pneumonie bansie. Puis on assiste à la rétrocession des aignes de grosse bronchite, et séuls persistent énfin, avec leur caractéristique, les réles crépitants et sous-crépitants.

5º RAPPORTS DES SIGNES PHYSIQUES ET NOTAMMENT DES SIGNES STÈTHOSCOPIQUES AVEC LES SIGNES FONCTIONNELS ET GÉNÉRAUX

None voca montré dans la brombo-puesunonie tuberculeuse la disociatior entre les aignes attluscopiques et les signes fonctionnels. Avec M. Well nous devons insister sur la disociation, frequemment observée, entre les signes atélisocopiques et les signes guieraux. On observe souvent le tablese disiques avisant : y Peu on pas de signes puimoniese, la tempérêntre est normale; l'enfant mange bien, ne vomit pas, n'e pas de distraftée, et pourtant u'insigrit.

La simple étude státhoscopique des poumons donne donc des renseignements de la plus haute importance diagnostique.

signes extra-pulmonaires. — Nous avons relevé dans nos observations quelques signes extra-pulmonaires fréquemment rencontrés et qui peuvent aider au diagnostic.

La fièvre, qui existe dans tous les cas, est d'autant moins intense que le sujet est plus jeune. Il s'agit le plus souvent d'une fièvre objective dont le sujet ac se rend pas compte et qui augmente par le mouvement, l'effort, etc.

La nicro-potyadénopathie périphérique, donnée par Legroux comme un bon signe de tuberculose profonde, ne doit être considérée comme étant de nature bacillaire que lorsqu'elle se présente sous la forme, non pas de gangiions en grain de plomb qui n'ont rien de carnetéristique, mais de ganglions moyennement gros, rémiformes, un peu mous. Les gommes fessières, fréquentes dans le premier âge, devont être recherchées

avec soin. Elles sont le plus souvent tuberculeuses.

Le foie est souvent gros, mais la rate n'est nas hypertrophiée dans tous les cos

Le foire est souvent gros, mais la rate n'est pas hypertrophiée dans tous les ca L'albuminurie est rare.

Comme complément à cette étude clinique, nous avons rapporté certains fairs asatono-fatiglocoques à peu près constants, éclairant la sémélologie et la pathologie de l'affection. Nos autopsies ont montré :

1º La fréquence des lésions de broncho-pneumonie banale;
2º La fréquence de la tuberculose des ganglions trachéo-bronchiques;

3° Le mécanisme de l'inoculation pulmonaire par les ganglions trachéo-bronchiques osséeux:

4º La rareté de la tuberculose macroscopique de ganglions mésentériques.

Diagnostic.

Après avoir ainsi précisé certains signes cliniques de la broncho-pneumonie tuber culeuse, nous avons essayé de la différencier de la broncho-pneumonie banale ;

1º Par les procédés de laboratoire; 2º Par l'étude clinique comparée.

F OLGONITE PAR LÉS NOTES DE LABORATORE

L'examen des cruchats est difficilie chez l'enfant, celui-ci ne 'crachant paz. Les
procédés indiqués par Meusier (l'ayes de l'extonare pour recueillir les crachats), par
Cruchet et Lepage (recherche du bacille de Koch dans les crachats) sont d'un emploi
sasse délicies et doment des résultats souvent incertain.

L'injection de tuberculine présente certains dangers, mais donne des renseignements utiles,

On pourra employer le procédé préconisé par M. le professeur Hutinel, les injections de sérum artificiel, qui dans certains cas amèneront une élévation thermique

devant faire soupçonner la tuberculose.

Sur les conseils, et grée à l'internédiaire de note maître, M. le professour pul Common, mous vous resherche la valuer s'inguelle de la séro-séaison tabereules préconisés par MM. Arising et P. Commune de mois avries aux mêmes conductions que M. Descos : « Duns la bezond-presseule de l'acceptant de la configue de la séro-séaison est en général très faillement marquée. Mais, dans ces conditions, et le comme de l'acceptant de la coquiert, de fait de son absence complété dans la broncho-pensionient en on tuber-caleus, une très grande valeur. Dans certains cas, elle suffire à faire affique de l'acquestré, dans les autres ou, la devez être treetme la titre de très sérieus indication.

La formule leucocytaire n'est pas caractéristique. Nous avons pour l'étude du bacille de Koch, dans le sang des broncho-paeumoniques, utilise le procédé de la sanguae, en collaboration de M. Lesieur, en y ajoutant certainedonnées techniques fournies par M. Weill (section de la sanguae, sanguae en fontatien). Ce procédo à n'avété que d'une façon exceptionnelle la présence de bacille de Koch dans le sang de nos malades. Il est donc, dans les oss de broncho-pneumonie tuberculeuxe, d'une valeur diagnostique toute relation.

La radioscopie donne des renseignements incertains.

La ponction du poumon est plus dangereuse qu'utile.

On voit done par cet expass que s'il faut tenir compte des procedés de laboratoires, ils seront insuffisants dans la plupart des cas, et indiqueront rarement la localisation tubercaleuse précise qui nous occupe ici.

2º BLENGTIC CLINGUE Vu l'insuffisance des procésée de laboratoire, c'est le diagnostic clinique que nous avons cherché à préciser. Les différents symptômes sus-indiqués nous ont rermis

d'établir un parallèle entre la broncho-pneumonie banale et la broncho-pneumonie tuberculeuse. De ce parallèle il résulte que les signes d'auscultation ont une grunde valeur disgnostique et parmi eux il faudra retenir :

1º La finesse des râles, sans mélange de rûles de grosse bronchite ;

2º La fixité des signes pulmonaires ; 3º La dissociation entre les signes physiques et généraux.

3º La dissociation entre les aignes physiques et generaux.
En somme dans ce diagnostic, c'est à la clinique que doit rester le dernier mot,

En somme, dans ce diagnostic, c'est à la clinique que doit rester le dernier mot mais les procédés de laboratoire ne sauraient être, sans dommage, négligés.

Pathogénie de la broncho-pneumonie tuberculeuse (nº 77).

Nos recherches anatomo-cliniques sur la broncho-pneumonie tuberculeuse nous ont conduit a un essai pathogénique strictement basé sur les faits observés.

L'examen clinique et nécropsique de vingt cas nous ont montré : ** La présence constante des gouglions : cas de bronche-presumonit subservalueus :

2º L'absence habituelle d'adénopathie mésentérique.

Ces faits, comme on le voit, ne parient pas en faveur de l'origine intestinale de la plupart des cas de tuberculose infantile. Les auteurs partisans de cette théorie les explique par le passage de bacilles aans lésions à travers les parois intestinales et ganglionaniers mésentériques. Néanmoins, le fait anatomique très important demeure, venant à l'appui de la contagion par vois pulmonaire.

Dana quelques cas, nous avons pu observer des adénopathies médiastinales, en quelque sorte primitives, sans qu'il nous soit possible, malgré des recherches minutieuses, de trouver la trace de l'inoculation primitive au poumon. Ces cas sont rares, à la vérité

la vérité. Le ganglion nous paraît être le facteur essentiel de la contamination pulmonaire. Avec M. Weill nous pensons que le bacille inhalé peut traverser l'endothélium putmonaire sans le leser, comme il fait un nivou de l'égithelium intestinal. Il tombe alors, dans les voies lymphatiques largement ouvertes cher l'enfant. Îl est entrains aux ganglious du bile. Cher l'adulte, grice aux infammations pulmonaires fréquentes, les voies lymphatiques sont en partie obstruées et la lésion se loculise aurtout et s'étend au parenchyme pulmonaire.

Le ganglion étant contaminé, l'inoculation au poumon n'est pas fatale. Il faut que cette iont en état de réceptivité. Les autopies montrent que les lésions de broncho-pneumonie basiles anciennes (carmistion) sont constantes au cours de la broncho-pneumonie, tuberculeuse. C'est à leur niveau que le processus bacillaire prend le maximum d'intensité.

La ciliaque montre, d'ailleurs, que la brouche presumonis tuberculeux est disal'immense majorité des as précéde per un taix de brouche-presumonis bands, dont on retrouve les traces aussimiques. Ce n'est qu'ultrieurement que s'installent se aigues flexes et précis de tuberculsistent. La contamination se fait par contiguiste on per continuité. Elle peut se faire par effunction, comme nous en sons rapporté un ces rever et remrapulois (ma se sendable de l'Illiet et l'Erthes). Il y est perforation ces rever et remrapulois (ma se sendable de l'Illiet et l'Erthes). Il y est perforation de l'annue l'annue de l'annu

Dans la majorité des cas, les choses se passent donc ainsi : inhalation du loseille, passage dans les gauglions où il demeure latent ; survienne une inflammation pulmonaire out brönche-pentuonique, la constimuiation du parenchymes er-silie par un des modes indiqués et ses coujes portent surtout au niveau de la partie antérieurement philermasiée.

· TUBERCULOSE SEPTICEMIQUE

Typholacillose de Landouzy et localisations tardives de l'infection tuberculeuce alguë chez l'enfant (n° 95).

Localisations tardives de la typhobacillose infantile $(n^{\circ} \text{ tos})$. Pausse typhoïde d'origine tuberculeuse $(n^{\circ} \text{ tot})$.

Nous avens, aven M. le professeur Well, étaile la typhobacillose de Landaug Vapulièment les Goolsisations teaffeve de l'inféction therecheuses. A l'inée d'observations combreuses, nous avons montré qu'un déstut et purfus pendant ties nois entires l'inféction therecheuse pout être uniquement caractérises per une fière continue l'inféction de l'inféction per le basille d'Elevelt, Utilez-montré caractéris l'inféction per le basille d'Elevelt, Utilez-montré caractéris l'inféction per le basille d'Elevelt, Utilez-montré de la basille c'il contra secondaires qui signant la nature de la maldie c'il unique d'un secondaire de la maldie c'il unique de la maldie c'il unique d'un secondaire que de la maldie c'il unique d'un secondaire que l'acceptant de la maldie c'il unique d'un secondaire de l'indéed c'il unique d'un secondaire de la maldie c'il unique d'unique de la maldie c'il unique d'un secondaire de l'indéed c'il unique d'unique d'unique d'unique de la maldie c'il unique d'un secondaire de la maldie c'il unique d'unique d'unique

- 1º Des localisations méningées tardives ; 2º Des localisations péritonéales tardives ;
- 3º Des localisations pleurales :
- 4º Des localisations pulmonaires.
- Le jeune enfant frappe plus volontiers ses méninges, puis son péritoine ; à mesure qu'il grandit la localisation a tendance à se faire sur la plèvre et enfin sur le poumon. On sait que le terme de typhobacillose a été très discuté ; il prête en effet à la
- critique. Mais il n'en reste pas moins que chez l'enfant des processus fébriles à allure typhique (quelle que soit leur cause, (ganglions médiastinaux) aboutissent assez fréquemment à une localisation perfaitement caractérisée du type de celles décrites ci-desaus.

Recherches du bacille de Koch dans le sang de l'enfant par le procédé de la sanceue (no 48).

- Ce procédé, préconisé par M. Lesieur chez l'adulte a été appliqué par nous à l'enfant en collaboration avec MM. Weill et Lesieur.
- Dans seize cas d'affections tuberculeuses chroniques ou aiguës, nous avoits eu les résultata anivanta -
- Nous n'avons jamais trouvé de bacilles tuberculeux dans nos préparations au cours des affections tuberculeuses chroniques (tuberculose pulmonaire à évolution lente, péritonite tuberculeuse, aboès froids, rhumatisme tuberculeux). Nos résultats ont toujours été négatifs dans les cas de broncho-pneumonies tuberculeuses.
- Les résultats ont été positifs seulement dans deux cas de méningits tuberculeuse avec granulie.
- Ces résultats obtenus chez l'enfant concordent avec ceux obtenus antérieurement chez l'adulte par Lesieur et Gary.

Pneumonie terminale au cours de la granulie (nº 50).

- Complication antérieurement décrite par Hérard, Cornil, Grancher. Notre melade était entrée dans le service de notre maître, M. le professeur Pie, depuis un mois environ, avec un état général mauvais, de l'amaigrissement rapide, de la dyspnée et un peu de cyanose. Brusquement, une ascension thermique se produisit, la dyannée et la eyanose augmentèrent en même temps qu'apparaissaient des signes d'hépatisation du côté du poumon.
- La malade mourut rapidement et l'autopsie nous revéla à côté des lésions granuliques (dont quelques-unes avaient pris l'aspect de tuberculas anciens), une hépatisation massive de tout le lobe inférieur du noumon droit.

TUBERCULOSE GANGLIONNAIRE

Ganglions tuberculeux formant tumeur dans la région pancréatique (nº 43).

 La tuberculose des ganglions abdominaux aboutit rarement chez l'adulte à la formation de volumineuses tumeurs. Les ganglions pancréatiques sont eux-mêmes rarement touchés. Nous avons observé, avec M. Modisset, une tumeur ganglionnaire pancréatique volumineuse, d'origine tuberculeure.

L'infection tuberculeuse avait certainement dans ce cas suivi la voie intestinale (cas intéressant au point de vue de la discussion sur la voie respiratoire ou intestinale suivie par le bacille de Koch pour infecter l'organisme),

La tuberculose inflammatoire au point de vue médical (nº 158).

La question a été envisagée sous son angle médical. Nous avons discuté l'origine tuberculeuse possible de certaines affections infantiles, en particulier les chorées.

L'œuvre de Grancher à Lyon. Ses rapporte avec le dispensaire antituberculeux (n° 216).

Rapport présenté avec M. Weill au Congrès de l'Alliance d'hygiène sociale (Lyon, 1914).

PATHOLOGIE THYROIDIENNE

Nous avons en notre attention particulièrement sollicitée par la pathologie thyroidienne.

Par une observation des plus typiques nous avons confirme l'origine rhumatismals de certains gottines copolationiques. Nous avons du plus apporte une contribution personnelle et neuve à l'étude de l'asystolie mortelle dans la maladie de Basedow. Nous avons aussi, dans un mémoirs spécial, c'étable l'étre de ugottre copolatinique encore si mal connu su point de vue pathogrinque et pronostique. Avec M. Bret, nous avons destié les discions du systèmes nerviexe dans cette effection.

Par une série d'observations et dans une étude d'ensemble noue avons, avec M. Weill, montré le rôle de la dysthyroïdie dans la genese de l'ichtyose.

Enfin, nous avons avec lui écrit l'histoire du rhumatisme prolongé des goitreux et essayé de fixer sa thérapeutique.

GOITRE EXOPHTALMIQUE

Rhumatisme et maladie de Basedow (nº 61).

Sur l'origine rhumatismale de certains goitres exoptalmiques (nº 76).

Nous avons suivi pas à pas l'installation d'un goître exophtalmique chez un malade atteint de rhumatisme orticulaire intense. Nous svons, à ce propos, rappelé les travaux antérieurs de MM. Vincent, P. Teissier, Diamantberger, etc., et montré l'importance du rhumatisme dans la genèse du basedowisme.

Rôle du rhumatisme dans l'asystelle basedowienne (n° 67). L'asystelle mortelle dans la maladie de Basedow (n° 68).

Il est classique d'adriettre que la tachycardie basedowienne peut à elle seule pervoque à la longue une asystolie mortelle (Stokes). Elle serait non seulement complete de dilater le cœur, d'altèrer le myocarde, mais aussi (Rendu) de crèer de toute pièce des lésions d'endocardite.

Nous avons observé, dans le service de notre maître, M. le professeur Pie, avec M. Bouchut, un cas qui fut le point de départ d'un travail d'ensemble dont les conclusions sont contaires à cette opinion classime.

Notre malade vit opparaître, dans la convalescence d'un rhumatisme articulaire aigu, tous les signes du goitre exophtalmique. L'évolution fut rapide. Le début se fit en juillet et la mort survint en septembre 1907 en pleine asystolie. La tachycardie fut constante (120 à 150 pulsations). Simple d'abord, elle devint rapidement arythmique. Rien dans les antécédents personnels ne pouvait faire songer à une cardiopathie antérieure. Cette asystolie paraissait donc relever uniquement de la tachycardie, L'autopsie nous montra des lésions de péricardite récente, pas de lésions valvulaires. Macroscopiquement, le myocarde était sain. Notre hypothèse se confirmait. L'examen histologique la renversa en montrant des lésions de myocardite ancienne avec poussées récentes. Il ne s'agissait donc pas d'un cas pur d'asystolie par techycardie. Nous entreprimes alors d'analyser les observations similaires que nous offrait la littérature (plus de 200), observations de la thèse de M. le professeur Marie, de Lescoux, Bertove, etc.). Aucun cas d'asystòlie mortelle par tachycardie pure ne put être relevé par nous. Dans un certain nombre de cas il s'agissait de sujets manifestement cardiaques, chez lesquels la maladie de Basedow n'avait fait que hâter l'asystolie. Dans d'autres cas, la cause de l'asthénie du myocarde fut trouvée dans une cause extra-cardiague (pleurésie, etc.), Nous avons enfin relevé des cas semblables au nôtre avec myocarde apparemment sain. Mais l'examen histologique ne fut pas fait. A notre point de vue, leur valeur est donc nulle. Dans ces cas, dont l'issue fut rapidement fatale, il est le plus souvent possible de faire remonter à une infection - généralement rhumatismale - la lésion thyroïdienne ayant déterminé le goitre exophtalmique et la lésion cardiaque ayant précipité l'asystolie. Cette association est de toutes la plus dangercuse, puisque l'infection rhumatismale crée simultanément les deux causes les plus favorables à la production d'une asystolie mortelle : la tachycardie basedowienne et la cardionathie inflammatoire de M. Bard

L'ictère dans la maladie de Basedow (nº 74).

· Avec, pour point de départ, une observation personnelle, nous avons, avec Bouchut. fait une étude d'ensemble de la question. Au début, mais surtout, au cours de la maladie de Basedow, l'ictère peut

Nous sommes arrivés aux conclusions suivantes :

apparaître. Il est caractérisé, en dehors des manifestations ictériques banales, par l'hypercoloration biliaire des fèces (hypercholie). Son propostic est presque toujours fatal. L'autopsie confirme ces données en montrant l'absence d'obstacle biliaire.

Plusieurs facteurs sont nécessaires à son apparition ; la congestion hépotique (foie cardiaque), une destruction globulaire exagérée (toxémie basedowienne). l'altération de la cellule hépatique.

Les lésions du système nerveux central au cours de la maladie de Basedow (paralysis de l'hypoglosse chez une basedowienne) (nº 88). A propos d'un cas de paralysie de l'hypoglosse chez une basedowienne, nous ayons,

avec M. Bret, envisagé la question des lésions du système nerveux central dans la maladie de Basedow. Nous avons comparé ce cas - plutôt exceptionnel - à ceux de Velpeau. Panas

Rendu, et surtout à ceux du professeur G. Ballet, L'étude des faits avancés par Klein et Dinckler nous permit d'arriver aux conclusions suivantes ; 1º Dans les cas où la toxémie basedowienne est d'emblée grave, le poison attaque

le système nerveux avec intensité et y produit de graves lésions: 2º Dans les cas - comme le nôtre - où l'affection évolue lentement, où

l'imprégnation toxique est lente, les signes fonctionnels du début peuvent à la longue aboutir à de véritables lésions.

ICHTYOSE ET CORPS TYROIDE

Rôle de la dysthyroïdie dans la pathogénie de l'ichtyose (nº 84).

Myxosdème et ichtyocc. Guérison par le traitement thyroidien (ac. 115).

Nous avons, avec M. le professeur Weill, attiré l'attention sur les rapports de

l'ichtyèse et des lésions thyroidiennes. Plusieurs ordres de faits, dont quelques-uns personnels, nous ont permis de préciser ces rapports.

1º Les faits d'ichtyose correspondant à une absence de corps thyroide (cas avec autopsie):

2º Les cas d'ichtyose évoluent parallèlement avec des manifestations de la dysthyroidie (ichtyose et myxœdème);

3º Les cas d'ichtyose observés chez des goitreux;

4º Enfin, les cas d'ichtyose évoluant sans autres manifestations de la dysthyroïdie, mais nettement guéris par la médication thyroïdienne avec reclutes lors de la suspension du truitement.

De cet ensemble de travaux nous avons conclu au rôle du corps thyroïde dans l'evolution des gouches épidermiques, fait à rapprocher de son rôle démontré par le myxochème, sur la trophicité des couches sous-cutanées.

Le rhumatieme prolongé des goitreux $(n^{\alpha} \text{ 1o5})$: Goitre et rhumatisme $(n^{\alpha} \text{ 1o4})$.

Une enquête attentive menée avec M. le professeur-Weill, nous a montré que le rhumatisme des goiteux, prenaît (en raison des lésions thyroidiennes) une allure prolongée. Nos cas concernent de be malades qui avaient un rhumatisme vrai et non le rhumatisme dit thyroidien (de Lévi et Rothschild).

Volumineux goitre à marche subaiguë. Médication thyroidienne. Amélioration manifeste (n° 8).

Médication continuée pendant deux mois (0,10 d'iodothyrine pro die).

INFECTIONS

PIÈVRE TYPHOIDE. - SEPTICÉMIE ÉBERTHIENNE

Sur un cas de septicémie éberthienne avec aspect d'anémie grave (clinique, hématologie, bactériologie) (nº 47).

Les travaux de M. le professeur J. Courmont, sur la présence du beeille d'Eberth dans le sang des typhiques, les cas éliniques de Barjon et Lesieur, Bozzolo, Karlinski, la Revue genérale, de Besançon et Púlibert, etc., on attiré l'attention sur les formes extra-intestinales de la fièrre typhoide. Notre cas, longuement suiri, en collaboration avec MM. Mouisset et Thévenot, au point de vue clinique et accompagné d'un examen bactériologique positif et complet, peut être considéré comme un des plus typiques, Il s'agit d'une femme de vingt-neuf ans, atteinte de rétrécissement mitral ancien.

qui entra dans le service de M. Mouisset pour une infection mal déterminée. On pensa/ à une endocardite infectieuse aigue (diagnostic qui ne fut pas maintenu). On songea un moment à la fièvre typhoïde, mais on rejeta définitivement ce diagnostic, en raison de l'absence de tout phénomène intestinal. La rate présentait pourtant une hypertrophie moyenne. L'affection évoluait ainsi avec une température oscillante depuis deux mois environ sans qu'un diagnostic ferme ait été porté, lorsqu'on pratique l'examen bactériologique du sang (ponction veineuse au pli du coude, cusemencement dans trois tubes de bouillon).

L'examen microscopique des cultures montre un bacille très mobile, se colorant par le violet de gentiane, ne gardant pas le gram. Les diverses cultures, tant solides que liquides, montrèrent toutes qu'il s'agissait de bacille d'Eberth à l'état pur (non liquéfaction de la gélatine, lait non coagulé, bouillon lacté tournesolé conserve sa teinte blene)

On rechercha, à l'aide d'un sérum de typhique, si les cultures de ce bacille pouvaient être agglutinées; cette agglutination se faisait dans un délai normal (1 pour 3o. 1 pour 50).

Le séro-disgnostic de la malade était, d'autre part, faiblement positif. L'examen hématologique montra un sang ressemblant à celui d'une anémie intense, 1.084.000. On v observa même quelques globules à noyau et la poikilocytose. Cette formule hématologique correspondait cliniquement à une pâleur marquée de la malade ressemblant à celle des anémics graves.

Cette forme d'anémie grave, au cours de la septicémie éberthienne, a été peu décrite

Un cas de perforation intestinale au cours de la fièvre typhoïde; intervention précoce. Laparotomie. Mort (nº 16).

Sur deux cas de perforation intestinale au cours de la fiévre typholde (nº 17).

A l'occasion de ces deux cas nous avons fait un historique rapide de la question et discuté surtout la valeur diagnostique des signes précoces.

La mort brusque dans la fièvre typhoïde; rôle de la symphyse cardiaque (nº 58)

Le cas étudié avec le professeur Pic montre que, il importe, en effet, avant d'admettre la mort par réflexe pur, de rechercher attentivement les causes plus palpables de l'issue fatale brusquement survenue : ici symphyse cardiaque révélée par

l'autonsie.

Note sur les complications pulmonaires su cours de la dothiénenterie et ses états typhoïdes (n° 218) (épidémie de l'hiver 1914-1915).

Études sur les fièvres typhoïdes observées à l'Hôpital Landremont à Nancy (n° 220).

Nous avons noté, au cours de cette épidémie (Wœwre, hois d'Apremont, etc.), la fréquence des complications pulmonaires :

1° Bronchite, congestion des bases, avec hémoptysies fréquentes souvent ahondantes, état dyspnéique inquiétant.

2º Infarctus pulmonaire fréquent aussi, parlois avec foyers multiples.
3º Matité de la base droite. Signe de Lesieur. la matité de la base droite fréquemment

oblervie, soulevait une importante question de diagnostie. Pour affurer que cette ministe est d'origine hepitagine (signe de Lesieur) et non plumonaire, il fluidire que cette ministe est d'origine hepitagine (signe de Lesieur) et non plumonaire, il fluidire porfois à une auscultation ministerieue. Dans les cas de algun de Lesieur vail, is remition s'entend aussi has que che les seigles normans (voin note teveral un real collegation est disphraginatites discretes, Pressa Médicale, 18 juin 1977). Il fant rejeter l'axistance da symptome on total a unoins lui cilevere a valeur dispansique lorsque l'auscultation révelle à en niveau des signes de congestion pulmonaire.

4º La forme particoleleurifeire (pulmo-numeumoni) à (46 sasset fraqueumont.)

and pour processor especial processor de la constanta de la co

La spléno-pneumonie peut s'installer sourdement, soit franchement à la manière d'une pneumonie franche. L'évolution du foyer est particulièrement longue (jusqu'à trois mois), le foyer persiste souvent après disparition de la fièvre et des troubles fonctionnels, parfois avec poussées inflammatorires intermittentes.

Le pronostic s'est montré généralement bon.

5º Prophylazie de ces complications pulmonaires. Elles évolusient sur un terrain pulmonaire » préparé » par la vie des tranchées (rhumes successifs). La contagion de ità à ità l'àbila semble certaine, d'où la nécessité de l'isolement dans ces cas. Eviter surtout l'encombrement des salles.

6º Traitement : compresse cchauffante, injections d'huile camphrée et strychaine, sider à l'expectoration par la poudre de Dover; réalimentation lente, car, comme l'a montré M. Tripier, nne complication septique empêche la cicatrisation des plaques de Peyer.

LA CONJONCTIVITE DIPHTÉRIQUE

Sur un cas de conjonctivité diphtérique post-rubéolique (n° 69). La conjonctivité diphtérique post-rubéolique (n° 70).

Nous avons, avec M. Weill, réuni cinq cas personnels de conjonctivite diphtérique post-rubéolique. Leur examen clinique et bactériologique nous a conduit aux conclusions suivantes :

A côté de la coajonctivite diplitérique ordinaire, survenant au cours de l'angine distribute ou en debors d'elle, qui, depuis la sérothérapié, est considérée par la plupart des coulistes comme une maladie relativement bénigne, il existe une forme de conjonctivite toujours grave, très souvent mortelle.

Cette conjonctivite diphtérique apparaît soit au cours de la rougeole, soit peu après la fin de l'éruption. Elle peut ne point être précédée par d'autres manifestations

diphtériques (angine, croup, coryza). Son développement est rapide.

Cliniquement, elle est caractérisée par un ordème énorme des paupières, qui

atteignent souvent le volume d'un œuf de poule; par le développement de fausses membranes sur la conjonctive paipebrale et bulbaire; par l'infiltration, l'udération et la perforation précese de la cornée avec devacution du cristallin et des milieux de l'œil. Au point de vue du promostie, il importe de considérer deux formes de conjonctivité

diphtérique après la rougeole :

La forme tardice survient dix, quinze, trente jours après la fin de l'éruption. Elle touche souvent la cornée, l'uloère et la perfore quelquefois, mais elle entraîne rarement la mort. La restitutio ad integrum peut se faire dans cette forme dans 30 pour 100 des cas environ. La sérothérapse a peu d'action sur la marche des lésions.

La forme précese est celle que nous nous sommes principalment stachés a decire. Elle métie par sa gravié une place vriament à part. Elle apparait généralement en pleine étupién ou à son declin. Elle réalise su maximum le tableau-clinique d-dessus résume. Elle est surtout correctéries par a marche inscrobable vers le perfeca ton corrécame et la mert, et sa résistance constante et absolue à tout traitement

La mort brusque dans la scarlatine (nº 138).

(Voir ci-dessus : séméiotique, morts brusques).

Erysipèle post-scarlatin (nº 131).

Erysipèle de la face survenu dans la période de convalescence d'une scarlatine franche. Accident du syndrome secondairs de la scarlatine et non preuve de l'identité de cette affection avec la streplococcie.

Méningite scarlatineuse staphylococcique (voir Sýstème nerveux), Tétanos à forme de paraplégie spasmodique (mº 20).

Cas observé avec M, le professeur Nicolas.

Nous avons fait à notre malade trois injections intra-veineuses de sérum antitétanique. Ces jnjections ont été suivies d'une amélioration manifeste et le malade a guéri complètement au hout d'un mois environ.

Al fa fin d'avaul, nous avons émis les idées suivantes sur le traitement du tétanos

A la tin du travail, nous avons emis les idees suivantes sur le traitement du tetanos confirmé, par le sérum antitétanique : distinguer au point de vue thérapeutique. Le tétanos siru. surairu. foudrovant, qui tue avec rapidité et qui ne relève

1° Le tétanos aigu, suraigu, foudroyant, qui tue avec rapidité et qui ne relève d'aucun traitement vraiment efficace;
2° Le tétanos chronique qui guérit même sans le secours d'une médication

2º Le tetanos chronique qui guern meme sans le secours d'une medication antitétanique;
3º Le tétanos sabaiga, le seul intéressant au point de vue thérapeutique et dont

notre cas est un exemple (vpique. Ce tétanos subsigu peut être traversé par des phases aiguis capables d'entroiner la mort du malade; les accidents parsissent devoir être éloignés par l'emploi systématique du sérum antitétanique.

La sérum semble donc nettement indiqué dans les cas de tétanos à marche

Le sérum semble donc nettement indiqué dans les cas de tétanos à marche subaigué.

Chancre syphitique aymétrique d'origine hospitalière. Tabes consécutif (s² 23).

Gas probable d'actinomycose essophagienne (a° 13). Actinomycose angulo et temporo-maxillaire (a° 15).

PSEUDO-BHUMATISMES

Septicémie staphylococoique avec pseudo-rhumatisme (nº 3a).

Cas da staphylococia giardniluje avec phirominus pasado-rimuntismust, et immunismo efecipal terminal, toutes less cultures out de jourius es out aboutt toutes la démonstration de la présence du staphylococia en l'esta par. Il ne aurunit s'agrintis de staphylococia en surjoutes par definat de technique. Le concordance des résiriats donne la certifade. Il ne surunit s'agrin non plus d'une de ces pasado-staphylococias signales par Massonie 1800, par dévengeporment por mureron au cours d'affections graves d'un petit nombre de subplylocoques-dans le sang. Les cocci, dans notre cas, étaine très abondance. (Es collectorius ovve le professeur lezieur.)

Rhumatisme chronique. Gigantisme. Atrophie du maxillaire supérieur (nº 75).

Dans ce cas, la tuberculose paraît avoir été la cause dystrophique (hérédité).

Rétroversion kystique de l'utérue dans un néopleame de la région cervicale, collection purulente prévertébrale; rhumatisme infectioux $(i^a:a)$.

Un cas de pesudo-rhumatisme infectieux d'origine urinaire (aº 11).

Il s'agit d'un cas de pseudo-rhumatisme articulaire survenu chez un individu infecté à l'hôpital par des cathétérismes fréquents. La blennorrhagie ni la tuberculose ne pouvaient être incriminées; la résistance de l'affection aux médicaments antirhuma-tismaux (salicylate) permit d'écarter le diagnostie de rhumatisme articulaire aign franc,

Sur un cas de rhumatisme tuberculeux (aº 1).

Sur un nouveau cas de rhumatisme tuberculeux (mº a).

Rhumatisme tuberouleux chez les enfants (nº 10).

Rhumatisme tuberculeux. Polyarthrite et synovite tendineuse chroniques d'origine bacillaire chez une petite fille de dix ans (a° 21).

Il s'agit d'un des premiers cas de rhumatisme tuberculeux infantile publiés. Nous asse su l'occasion de l'observer au sanatorium de Giens (Ilyères), chez une enfant agée de dix ans. La malade ne présentait pas d'antécédents héréditaires ni personnels intéressants au point de vue bacillaire.

Les liciens rhumatimales portient avec prédominance sur les gaines fendiareus de pièges, sur l'articulation de prépart, de concés, des gences, des jointers des pières. Il aguessis d'un goulement blanc, diffus, à peu près indolres, présence de liquide rétrolieire. L'impiences des diverses rétroliaires. L'impiences des diverses retroliaires louis des chit marquée, mais des précentaires, d'autre part, des ganglions cerviens des l'un haires inhorations. L'entait précentaire, d'autre part, des ganglions cerviens des la nature inhorations des l'un des la commandant de la commandant d

Il s'aginsai là d'un ess de humatisme de Ponets. A propos de ce cas, sons avens lattle critique des es antérieure catalogues sons le non de humatisme chronique on subsigu. Nons nous sommes effecte de montre que, dans la playart des cas, l'affection circuit d'un tubercione inflammatice, sans c'evidation sportique vez les fonçosités relevant d'un tubercione inflammatice, sans c'evidation sportique vez les fonçosités criterat d'un tubercione inflammatice, sans c'evidation sportique vers despute de la constitución de la constitución de la constitución chromatisme tuberculeux sigu, respektatur les destinats, des est de funnatisme de la funna

Notre cas nous montre que co rhumatisme, malgré sa tendance marqué à l'Auroles, peut guérir sans laisser de traces appréciables. L'enfant fut, en effet, sommise au traitement héliothérapire (bains de solde prolongés). L'amélioration fait rapide et au bout d'un mois l'impotance articulaire avait à peu près disparu. Nous l'avons revue, un an après, en parfait état.

INTOXICATIONS

Parotidite bilstérale scléreuse : double épididymite. Tachycardie paroxystique chez un saturnin (nº o).

Intexication saturnine avec localisations rares (nº 2).

Malade du service de M. Poncel, saturnin ayant présenté des manifestations rarement décrites : paroitiéite bilatérale soléreuse, tachycardie paroxystique et soléromes muscule-aponérvotiques.

Goloration rouge grenadine des urines par la santonine (nº 57).

A l'occasion d'un cas d'intoxication légère par la santonine, observé avec M. le professeur Weill, nous avons relevé les particularités suivantes du côté des urines : celles-ci étaient « rouge grenadine ». Exposées à l'air, ces urines devenaient rapidement jaune ocre.

Les recherches chimiques ont montré que cette couleur provenait de l'alcalinisation des urines et disparsissait par leur acidification.

Nous avons ultérieurement observé plusieurs cas comparables à celui-ci.

INTOXICATION PAR LE SUBLIME ET LES ARSENOS AROMATIQUES

(Voir mes études de pathologie et thérapeutique générales).

Le foie chloroformique (syndrome clinique) (n° 79). Les lésions du foie chloroformique (n° 80).

Avec MM. Weill et Vignard, nous avons été parmi les premiers auteurs qui ont attiré l'attention sur les conséquences hépatiques de l'administration du chloroforme aux opérés.

Nous avions observé, pendant trois ans, une série d'accidents graves survenus après des opérations diverses et notamment sprès l'ouverture d'abeès appendiculaires. Ces accidents, identiques d'aspect, étaient tous apparus le lendemain ou le surleademain de l'intervention, alors que tout danger d'infection sembait conjuré. Ils étaient caractérisés par l'apparition brusque de symptômes d'adynamie progressive avec istère et souvent hématémèses. Cas cas se terminaient invariablement par la mort au bout de deux ou trois jours. L'autopsie monte dans tous esce as des lésions ameroscopiques de microscopiques du foie, extérimentent intenses ; il s'agissait de lésions, de nécrose collulaire totale resemblant à ellés de l'Extère grave.

Nous n'observames jamais de lésions inflammatoires de péritonite.

Les accidents observés, en dehors de l'appendicite aussi bien qu'à son occasion ne Douvaient être attribués au foie appendiculaire. Tous nos malades avaient été endermis au mélange de Billroth qui contient le tiers

de chloroforme. Les travaux expérimentaux de Doyon, Policard, Aubertin, etc., appuyaient d'une

façon précise l'interprétation de nos faits.

Ces travaux ont été ultérieurement obnûrmés par divers auteurs, notamment

Intextigation aigue volentaire par la pâte phosphorée (nº 241).

M. Quénu.

Jeune soldat ayant avalé, dans une pensée de suicide, une pâte phosphorée. Mort en huit jours avec atrophie jaune du foie (examen histologique ; Dr Deglos).

L'INTOXICATION OXYCARBONÉE CHRONIQUE

Etude des symptômes frustes de l'intoxication oxycarbonée lente (n° 141). L'intoxication oxycarbonée lente (35 observations dans le même locs)) (n° 142). L'intoxication oxycarbonée chronique (n° 143).

L'Intoxication oxycarbonée lente à forme fruete. Séméiologie. Toxicologie. Hygiène
(n° 16e).

Ayant observé, avec M. le professeur Morel, trente-cinq cas d'intoxication oxycarbonée fruste dans un même local, nous nous sommes livrés avec lui et avec le professeur Jules Courmont à l'étode de cette forme de l'intoxication généralement méconnie, la forme d'intoxication sigué, grave, ayant soulement retenu l'immense risjoirté des sutteurs.

Tous nos sujets présentèrent des symptômes fondamentaux superposables dont l'intensité seule varia suivant les résistances individuelles et la plus ou moins longue durés de leur séjour :

Pour apporter dans notre exposé toute la rigueur que comporte une question aussi importante au point de vue hygiénique, nous avons étudié successivement :

- I. Les preuves de l'existence de doses anormales de CO nous ont été fournies :
- 1º Par la mise en évidence de carboxyhémoglobine formée au dépens du sang de houf acité au contact de l'air :
- 2º Par la mise en évidence de la carboxyhémoglobine dans le sang d'une des personnes dout nous avons reteau l'observation ; 3º Par la mise en évidence de la présance de CO à l'aide de la constatation des
- 3º Par la mise en évidence de la présence de CO à l'aide de la constatation propriétés réductrices de l'air des différentes pièces;
 - 4º Par l'étude de la distribution topographique de CO dans les différentes pièces;
 5º Par la mise en évidence de CO provenant de fuites de gaz d'éclairage;
- 6° Par la mise en évidence de CO provenant de calorifères à air chaud et de prises de fumées fissurées.
- II. Symptômes d'infoxication présentés par les sujets ayant véce dans ces locaux. C'est généralement après un séjour de deux ou trois années dans les locaux incrimines que les troubles sont apparus. Ches tous nos sujets, c'est l'hiver qu'ils ont
- incrimines que les troubles sont apparau. Ches tous nos sujets, c'est l'hiver qu'ils ont débuté et sont allès en s'exagérant jusqu'au printemps. Le début se faissit par des céphalées avec torpeur, inaptitude au travail. Puis suivait une asthéule souvent douloureuxe. Consécutivement s'est installée clier lous que fasomaire dessible, traversée de caucheman; Persone tous ant souffert de néverloise
- intenses ou légères, fixes ou fugaces : névralgies intercostales, uni- ou bilatérales, souscostales, abdominales, et surtout névralgies lombo-sacrées avec ou sans irradiations sciatiques et crurales.
- La majorité d'entre eux a présenté des toubles digestifs (hyperchlorhydrie); que une sont eu des gastro-entérites. Douze ont présenté de l'albuminurie intermittente. Trois ont eu de la givocaurie
- passagère.

 Quelques-uns, tant leur état général était atteint, ont été considérés comme des
- candidats à une tuberculose prochaîne. Deux ont eu des crises comitiales.

 III. Rapports existant entre l'apparition des troubles et le séjour dans le local.
- ineriminé. Rapports certains; les troubles décrits disparaissaient lorsque les sujets intoxiqués séjournalent, un temps plus ou moins long hors de ce local.
- Conclusions. Nous avons montré qu'à côté de l'intoxication oxycarbonée aiguë ou subaiguë existait une forme chronique à séméiologie fruste.
- Au point de vue hygienique, notre étude montre le danger des appareils de changes a sir chaud, la nécessité de vérifier souvent la canalisation du gaz et le danger de la présence de 10 pour 100 de CO dans le gáz d'éclairage, taux dont il faut imposer aux Compagnies la réduction.

IV. PATHOLOGIE DE DIVERS APPAREILS

SYSTÈME NERVEUX

MÉNINGITES

Le délire dans la méningite tuberculeuse (nº 114).

Contrairement à l'adults, l'enfant fait exceptionnallement du délire au coura éta in ménigite tubereuleme; is sémiologie est généralement salaine et labalise. Dans notre sas, l'affection se caretérias misquement per un délire doux, tranquille, continu. Unsimple montre, en effet, l'abarres de fáction de la base et de grosses leáons de L'adulper de l'adulp

Méningite tuberculeuss, paralysie du bras droit st du côté droit de la face. Lésions corticales limitées au centre de ces régions (n° 116).

Il sagit d'un cas de meinigite tuberculeuse qui présents des signes nets de paralysis du bras droit et du côté droit de la face avec les signes bailaires habituels a cette affection. L'autopsie montra, outre le letions babituelles de la base, une plaque meinigitique de la largeur d'une pièce de 50 centimes environ, exactement localisée sur la région de Rôlando, sur les centres du membre supérieur et de la face.

Un cas de méningite scarlatineuse a staphylocoques (nº 90). La méningite scarlatineuse staphylococique (nº 91).

La méningite septique est rare au cours ou au déclin de la scarlatine. Il s'agit, dans ces cos, presque toujours de méningite à streptocoque. Les cas de méningite à staphylocoques sont exceptionnels. Dans notre cos, des exames hacériologiques successifs (vivant et cadavre) éveltrent uniquement la présence du staphylocoque à l'elat pur (une set français de Leroux). La méningite cérébro-spinsle au XII° Congrès français de Médecine (n° 158).

Etude critique sur les différents rapports et travaux présentés à ce Congrès.

Méningite cérébre-spinale chronique à forme cachectisante et convulsive (ac 165),

Cette forma a été déjà décrite par MM. Netter et Diréc. Dais la cas que nous avans observé veux M-Will. l'affection en duri plus de six mois i tous les symptômes classiques étainst présents, le liquide ciphalo-cradidien translès avec une forte palymeléose. L'irodati peiscent des crises convulvaives qui à la fin devinerus industrantes (160 en six mois), de la baisse de la vision (nun lesions du fond d'aui) (Genet). Muejo un appeir di plus de la présents une exclusive progressive qui Dannea à une émandation un appeir gibbon. Il présents une exclusive progressive qui Dannea à une émandation un appeir gibbon. Il présents une exclusive progressive qui Dannea à une émandation que progressi plus de la présents une exclusive progressive qui l'annea à une émante de la constitue d

Méningite cérébro-spinale à rechutes (10° 273).

. Cas observé, avec M. Deglos, chez un jeune soldat. Deux rechutes successives, avec phase intermédiaire de retour à la santé; mort au cours de la dernière. Observation comparable à celles rapportées par M. Netter.

Deux oas de méningite subaigue tuberculeuse à polynucléose rachidienne (nº 168).

Cas cas sont particulièrement intéressants au point de vue clinique, en ce qu'île montrent que la polynucléose peut se montrer au cours de la méningite tubercolleux, et n'est pas un signe de différenciation certain pour la distinguée de la méningite céréfor-spinale. Dans ces cas, l'évolution est rapide. L'autopsie montre des lésions à prédominance remulière.

Thrombose du pressoir d'Hérophile. Hydrocéphalie consécutive (nº 105).

A l'autopsie d'un sujet atteint d'hydrocéphalie acquise, nous avons trouvé, avec M. Weill, une dilatation énorme du pressoir d'Hérophile, dont la grossour atteignait le volume d'un gros œuf. Les veines de Galien étaient très dilatées et il existait plus de 600 grammes de liquide dants les ventricules.

La cause de ces troubles résidait dans une thrombose du pressoir.

Syphilis secondaire maligne. Accidents méningés et médullaires. Guérison par les injections de bijodure (nº 78).

Ni le traitement interne, ni les frictions mercurielles n'atténuèrent les accidents qui céderent très rapidement à la médication biiodurée (avec M. Rebattu).

Bégaioment hystérique (nº 27).

Il s'agit d'une malade du service de M. Mouisset. Cette malade pré-

sential la pluport dis atignates de l'hystárie. Des toubles respiratoires speciaus diction digues de respiratoire apreniare product per destinat digues de respiratoire (attention et arreptation, nerman pendant les périodes de calme, était breuquement trouble a la mointer réponse que la mulde faisait à na quations. Cett de yques, de type expériatoire, italiants calrecomper ses phraes, et accompagnati parfois d'une vritable tétapisation de teut l'appareil respiratoire production et accompagnati parfois d'une vritable tétapisation de teut l'appareil respiratoire production et de la compagnati parfois d'une nouvelle pose respiratoire. Duns cette périodi d'apparlien d'une nouvelle pose respiratoire. Duns cette périodi despiration rapide, la veit premait des fainteres d'unes gréches d'altervention probable de phinomentes spannesiques du cété fa hayyar. L'a moire une de la plus de la compagnation de

Ces phénomènes intéressants paraissaient devoir être attribués, soit à la tétanistion disphragmatique (période de mutisme), soit au elonisme du disphragme (présipitation des mots, repétition du même mot).

La malade a présenté par deux fois des accidents asphyxiques graves, qui doivent être attribués, eux aussi, à une tétanisation prolongée du diaphragme.

Sur un nouveau cas de bégaiement hystérique apparaissant à chaque poussée de bronchite. Essai de pathogénie (u° 66).

Ca ca sat à rapprocher du premier. Les manifestations furent identiques, avec étiologie spéciale. Le bégaisement hystérique reparaissait pour ains dire mathématiquement à chaque poussée de bronchite sérieuse et disparaissait seve le bronchite. Le gêne thoracique ressentie à ce moment par le mainde nous a paru être le facteur le plus net de son bégaisemini. (Avec M. Roubier).

Hémiplègie droite complète. Autôpsie : hémorragie uniquement localieée au lobe occipital droit (a° 55).

Pour expliquer la production par un pareil foyer d'une hémiplégie droite, peut-être faut-il faire jouer, avec certains auteurs, un rôle au choc brusque qui, au moment de l'ouverture du vaisseau, a projeté le lobe gauche contre la boîte cranienée, créant ainsi

une véritable contusion cérébrale du lobe gauche (région de Rolando) d'origine interne? L'examen de la région rolandique du côté gauche n'a révélé aucune lésion macroscopique (étude faite en collaboration avec M. le professeur Pia).

Osteomalacie senile. Forme nerveuse (nº =8).

La forme nerveuse de l'ostéomalacie sénile est assez rare (Kilian, Latzko, Paviot)... Notre cas est des plus typiques.

Il s'agit d'un malade entré dans le service de M. Chappet, qui, sans déformations nettes, prétentait des douleurs très vives à la pression des côtes et des douleurs lombaires spontances, signes minimum exigés pour faire le diagnostic d'ostéomalacie, mais suffisants.

Comme particularité on notait les signes nerveux suivants : une exagération très marquée des réflexes ; la marche difficile, éveillant une douleur au niveau de la ceinture

pelvienne à la région lombaire et costale.

Démarche à petits pas, spasmodique, impossible sans l'aide d'un hâton.

Démarche à petits pies, spasmodique, impossible sans l'aide d'un bâton. Le malade présentait le signe de Latzko (contracture douloureuse des adducteurs), donné par cet auteur comme caractéristique de l'ostéomalacie. L'autonsie a confirmé le

diagnostic (en collaboration avec M. Chappet).

Hémorragie protubérantielle et volumineuse hydronéuhross du rein droit.

Présentation de pièces anatomiques (s° 40).

Maux perforants de causes diverses; rôle du tabes, du diabète, de l'alcoelisme

(n° sg).

Présentation de trois malades du service de M. Chappet.

APPAREIL CIRCULATOIRE

De l'endocardite infectieuse à évolution lente et prolongée (recherches cliniques et hactériologiques) (n° 53).

A l'occasion de quatre cas d'endocardite infectieuse chronique observés avec MM. Leclere et Lesieur, nous avons tâché de préciser certains caractères cliniques de cette affection.

Nos quatre malotas (deux hommes et deux framme) out présente une històricalique le purp les identique. Ches deux d'entre eux, ou retrouve des adécidents rimmitianax netterment caractéries, avec localisation cavalique; ches deux autres, on a relètre pas netternout une històric de rhamitiane et pouvant tous presentient des federa cavalitations de la comparation de la comp

règles diagnostiques. L'évolution de la malade s'est faite entre six mois et dix mois. Dans les quatre cas, l'affection a été mortelle.

Contrairement aux données classiques, les siques cardisques ne sont modifies dans accun cas pendan le cours el éclicion. Le surissilité des signes cardisques en course de l'endocardiste infectiones chromèges dui fort considérée comme un symplement de l'entre Dans tous les costs, le pouls est rajole, mais require, les observes consentent par l'entre de l'entre d

Dans nos quatre cas, la rate était moyennement ou très hypertrophiee. Fait remarquable, l'hypertrophie de l'organe a évolué sous nos yeux — dans un cas surtout — et ses modifications étaient presque sensibles d'un jour à l'autre. Cette hypertrophie de la rate est constante, elle est d'une haute valeur disgnostique.

On peut observer, dès le début de l'affection, des taches purpuriques siégeant odinairement au niveau des membres inférieurs, envahissant parfois le trone, l'abdomen, la face même, de façon presque confluente. Tous nos malades sont morts avec

des cedèmes abondants, de l'ascite.

L'état griséral est, dans tous les eas, profondément touché, il rappelle celu, dar gandes inécédios. Certaines formes resemblant à la fiver typhoide, d'autres à la leucémis. L'examen du sang tranchera le disprostie. Dans quelques eas, l'endocordispourra simuler l'éminé permicienne. Nous avons inducide les principaux signes cliniques permettant de différender l'affection que nous décrivons d'àvre les affections dont le tableau se rapproche du sien.

Au point de vue bactériologique nous avons trouvé, dans le sang du premier sujet, du tétregène, ful important en raison de la rareté de cet agent dans les endocordites infectieuses. Dans un autre cas, le sang contensit du staphylocoque, Dans le derzier cas, enfin, il contensit du méningoreque. La présence de ce coccus permit de prévoir les accidents méningés qui ne tardérent no a éclorient son de l'accident par le control de prévoir les accidents méningés qui ne tardérent no a éclorient son de l'accident par le control de l'accident par l

Enorme caverne du sommet droit. Solérose intense du poumon. Hypertrophie du ventricule droit. Bruit de galop droit (a° 54).

Anévrysme de l'aorte abdominale, avec phénomènes d'occlusion (nº 34).

L'intérêt de ce cas réside dans l'aspect néoplasique du sujet et les caractères anormaux de la séméiologie de son affection (phénomènes d'occlusion intestinale intermittente).

Angine de poitrine par oblitération athéromateuse de la coronaire antérieure sans plaques gélatiniformes de l'orifice (n° 35).

Dans ce cas l'angor doit être attribué à l'athérome de la coronaire.

L'intégrité de son orifice explique qu'il n'y ait pas eu syncope et mort subite dés les premières manifestations. Par son infarctus le malade est secondairement devenu un véritable cardiaque (avec M. Mouisset).

Péricardite algide hydrophobique, avec pouls lent (nº 37).

L'autopsie nous a montré des lésions de péricardite et de médiastinite, celles-cinegriment les nerés pacumogastriques. L'intérêt de cette observation réside dans la forme hydropholique spéciale qui affercée la pairicardite ches notre inslude et sur la présence d'un pouls lent qu'aucune lésion bulbaire ne fitt cepeble d'expliquer (avec M. Mouisset). Eclat olangoreux du deuxième bruit pulmonaire comme eigne précoce de péricardite (signe de Josserand) (n. 59).

La connaissance de ce signe nous a permis, avec Roubier, de prévoir chez une randatante l'installation d'une péricardite qui s'est montrée avec tous ses signes caractéristiques quatre jours après notre diagnostic.

Maladie bleue, Arthropathies (nº 65),

Cas de maladie bleue observée avec M. Weill précentant, au point de vue exchiques et symotique tous les symptômes elassipanes. Ce qui faisait le grand intérét clinique de ce cas, c'était les déformations trophiques portant au niveau des artérimites (onigies de ce cas, c'était les déformations trophiques portant au niveau des artérimites (oniges demmes en begente de tambour), obtecn-tropatale du ration, de cubiten, du this, du précou. Grossè scolloss donn-olmbiers. La malade précentait en outre an niveau des generats, dis lésions d'ostéo-erfrospathie repretait par le une cansétée ceux de l'ostéo-erfrospathie nerveuse, taletiques. L'examen radiographique de ces differentes déformatiques de la configue de ces differentes déformatiques de la configue par le conseque plass au l'est casses most que sur les on expendiens.

Rétrécissement acrtique d'origine congénitale avec persistance du canal artériel (n° 7s).

Les cas de cette affection sont encore suffisamment rares pour mériter d'être signalès. Le diagnostie put en être porté avec précision pendant la vie par M. Weill et nar nous-nême.

La nature congénitale du rétrécissement nous fut démontrée par l'autopsie, qui nous montra l'absence de lésions inflammatoires au niveau de l'orifice aortique, la persistance du canal artéciel et diverses anomalies pulmonaires et spléniques.

Séméiologie de la symphyse cardiaque d'aprés les observations de cardiolyce (a^{cs} 99 ét 160).

Les clinicieus avvent toute la difficulté du diagnostie de la symphyce cardiague, Dustre part, les observations de cardiavjes nous out premis de saisir la loision et la stiniciologie du cette affection pour ainsi dire à « l'état vivent ». Nous avvons cru faire et se ut trant, dans un travuil symbiliques, des indications a point de vue disquaritque et promotique. Notre travuil a portie sur dix-basi observations. Au point de vue disquaritque et promotique. Notre travuil a portie sur dix-basi observations. Au point de vue disquaritque et promotique. Notre travuil a portie sur dix-basi observations. Au point de vue disquaritque et promotique. Notre travuil a portie sur dix-basi observations. Au point de vue disducision capacitation sur designes as onnotie que, pour l'instant, c'est la symphyse tubercaleuse avve médiastinic consmitant qui ast la symphyse charitquissa de donnée por de soulce disconsissant de l'au production de l'au production de consistent de la symphyse destinational « donnée por de soulce de l'au production de l'au production

Au point de vue séméiologique : les signes fonctionnels se réduisent au début à la précardialgie, inconstante, vraisemblablement due aux adhérences de médiastinite La voussure précordiale est exceptionnelle. La dépression systolique et surtout le choc diastolique sont des symptômes assez constants.

Les signes périphériques sont plus nets. Le syndrome pseudo cirrintique de Pick avec ascite, domine la séméiologie. Il y a gros foie dur dans les trois quarts des cas et dans plus de la moitié des cas : hypertrophie splénique.

ls paus de la moitie des cas : hypertrophie spienique. La radioscopie montre l'immobilité de la paroi cardiaque.

La cardiologie apporte les modifications suivantes aux signes de l'affection : le syndrome cardiaque reste invariable, mais l'ascite se résorbe, le foie et la rate diminuent de volume.

Anévrysme de la crosse sortique et symphyse du péricarde (n° 36).

Le cœur dane le rhumatisme malin de l'enfant (nº 161).

En dehors des cardiopathies infantiles classiques (myocardites, péricardites, et surtout endocardites à évolution asystolique), nous avons différencie, avec M. le professeur Weill, une forme spéciale de cardiopathie, qui présente les caractéristiques cliniques et anatomiques suivantes:

Ün edast, après une possole rhumatismale souvent insignificate, (douleurs vegues, rettrolis, etc.), more est names perce qu'il souffer du spuite de ôta a nivea de la reigno précordiale. Le cour est à 1-a-tép, san arythmic II pout exister des signos aridicies o précordiques, mais leur prosence n'est pas constante. Le foi est un par gros. Les bases pulmonires congestimmes. L'enfast est plut, risrie, aproxique. Le traitement (posso) au lit, glace précordiae, sinciptate) attende d'abord la double et le traitement (posso) au lit, glace précordiae, sinciptate) attende d'abord la double soute prés d'abord le constant (abord la double soute prés d'abord la double soute d'abord la double soute d'abord la constant de la double soute de la constant de la double soute de la constant de la con

Les signes cardingues (couffles, frottements), nont moins l'harqués en raione de lesthémic dus royonès. Le pouls dévoire différent. Les vousierents apparaisant, pais les komoptysies qui sont asser fréquentes, vorc on sans signes de congesties qui sont asser fréquentes, vorc on sans signes de congesties qui sont asser fréquentes, vorc on sans signes de congesties qui sont asser fres de congesties qui sont asser de congesties qui sont sans de la congestie qui sont de congesties qui sont de vous parties de congesties qui sont de vous parties de consequent de congesties qui sont de la consequence de con

Les nodules de Meynet sont fréquemment observés et marquent la molignité du rhumatisme (Weill et Gallavardin).

A l'autopsie lésions péricardiques ou endocardiques d'importances variables ou absentes. Le myocarde attire presque seul l'attention, ses lésions histologiques surtout sont presque caractéristiques : Weill et Barjon les ont bien étadiées : la striation longitudinale de la fibre musculaire diminue de netteté, la striation transversale disparaît. L'altération vacuolaire est la lésion fondamentale, des lésions interstitielles peuvent exister.

Tribussat: avont tout seels rhumstland Irane i donne le salitylate de l'enfant, a l'occasion de la douber rhumstland bus belaigne. Si c'est facessaire i la ciede l'enfant, a l'occasion de la douber rhumstlant pub belaigne. Si c'est facessaire: la jucition seus-canhoc de salitylate de N I (Bouchard). Dans certaine cas, l'association salely lateriotablyrine paut tête employée, mais per pendance. La digitaliza celme sourget les doubters et améliore les troubles cardiaques, mais la ment ne partit guere pouvoir être certafe.

Angine de poitrine et tabac (nº 183 bis).

À l'occasion d'un cas personnel (avec L. Bouchut), après hvoir rappelé les principat travaux sur la question, nous avons admis que la syphilis avait conditionné les lésions ayant entraîte l'angor (plaques gélatiniformes) et que l'intoxication tabagique n'avait agi que comme cause seconde.

Diprès les faits antérieurs et le nôtre, nous avons conclu : que si le tabao peut provoquer des crises d'angor, elles sont d'ordinaire beingues et cumbles par la suppressen du tourieur; que l'anguine de patiries mortel d'origine tabaçque doit être tenue pour exceptionnelle, et, qu'en tout cas, il est d'une nécessité absolue de ne l'admettre qui passe avoir fait le peuve de la non-intervention de la syphilis.

Sur un cas de maladie de Roger (nº 260).

Cas typique de maladie de Roger avec image radioscopique du cœur couché « en sabot »,

Rupture de l'aorte chez un jeune (nº 171).

Sujet de viagt et un nan observé avec le D' de Kerdrel, atteint de rêtréeissement sortique avec dilatation de la croase (sans etaise : radioscopis). Mort brusque. Autopiac : iaondation péricardique, repture use avalvulair et une pori réduite à une mince lame. Cas peu frequemment rencontré chez un sujet aussi jeune : pas de apphilis, Wassermann négatif, pas de plaques gelatiniformes de l'échafetrée.

Sur un cas d'acrocyanose (nº s65).

Aerocyanose des mains, des pieds, cyanose variable du nez, des oreilles, de la région prérotulienne chez un soldat de trente ans.

L'acrocyanose paraissait légitime. Ce qui l'était moins c'est l'edème énorme des mains et des avant-bras qui l'accompagnait. Le sujet, pressé de questions, finit par avouer que cet ordème était simulé (Étudié avoc les D^o Bertier et Audemard).

Un cas de purpura fulminans de Henoch (nº 156).

Il s'agit d'un enfant de six mois qui présenta assez brusquement une température

h do degrés, un pouls à soo, à 6 heurés du soir; à 10 heures, apparation d'une petité ecchymose paraombilicale, puis apparition successive de larges eschymoses couvrant l'abdomen, le thorax, les membres. Pas d'hémorragies muqueuses. Mort à 5 heures du matin. Cas typique de purpurar fulminane décrit par Henoch. Pas d'étiologie connee. À signaler, à title d'inficiation, qu'un de ess frières vanait d'avoir les orvillons.

APPAREIL PULMONAIRE

Aboès pulmonaire post-pneumonique. Pneumotomie. Guérieon (nº 24). Les aboès du poumon post-pneumoniques (n° 25).

Les cas d'abcès pulmonaires post-pneumotiques sont rares. Grisolle n'en avait observé qu'un cas. Treusseau et Laënance en ont vu quatre ou cinq cas. Notre observation en présente un exemple des plus typiques (en collaboration avec MM, les professeurs J, Courmont et Tixier).

Phlébite utérine et utéro-ovarienne gauche à début olinique pulmonaire. Infection puerpérale Mort (n° 51).

A propos de ce cas nous avons cru devoir insister sur cette notion que les cliniciens n'ont pas suffisamment présente à la pensie, de la possibilité d'accidents pulmonaires préceses révelunt une phichite utéro-ovarienne en l'absence de tout signe phichitique du côté des membres inférieurs.

Sur la pleurésie métapneumonique de l'enfant (Voir chapitre Seméiologie).

Un cas de pleurésie interlobaire chez le nourrisson. Mort par hémoptysie fou droyante (a° 201).

Sur 55 cas de pleuréeles purulentes à streptocoques (nº 277).

Topographie des localisations pulmonaires de la pneumonie infantile (nº 119).

Sur 240 observations de pneumonies recueillies à la clinique infantile, nous en avons trouvé 200 avec localisation nette.

Comme notre statistique nous l'a montré, la localisation de l'hépatisation ne se fait pas indifféremment de tel ou tel point du perenchyme. La base gauche fut prise dans 82 cas, le sommet droit dans 61, la base droite dans 39, et le sommet gauche seulement dans 15 cas.

Au point de vue du pronostic, la bénignité de la localisation au sommet droit fut

presque absolue. La localisation aux bases s'accompagne de complications plus fréquentes (pleurétiques, méningées),

quentes (pleurétiques, méningées).

Retenir de cette étude : les localisations se font en général au sommet droit ou à la base gauche. La localisation basse paraît la plus grave.

Etudes sur le pneumonie infantile, les ganglione trachéobronchiques

(Voir Radiologie clinione).

APPAREIL DIGESTIF

Melformation linguale (n° 71).

Enfant atteinte de malformations consistant en une hypertrophie considérable des papilles et des gtandes linguales.

Lombricose chez un nourrisson de treize mois (nº 87).

Les formes fruetes de l'accaridiose (nº 130).

Sans avoir l'importance que lui attribue le vulgaire « les vers » jouent un rôle évident en pathologie et, dans les syndromes intestinaux inexpliqués, l'examen des fèces et le traitement antihelmintique doivent être mis en œuvre (avec M. Weill).

Taches muqueusec dane le saturnisme et la maladie d'Addison (n° 150).

Présentation avec le D' Bertier, de deux malades présentant l'un, des taches saturnines ardoisées de Gubler, l'autre des taches brunes d'Addison, aur la muqueuse des foues.

Les dyspepsies de guerre (n° 158).

Sur 200 cas de dyspepsie de guerre (nº s58).

La guerre a multiplié les dyspeptiques. Ils ont encombré les consultations et les hôpitaux, readant la tièche du médecin consultant de secteur des plus délicates, en raison de la subjectivité de la plupart des symptômes, et de l'élément nerveux toujours surajouté. Parmi nos très nombreuses observations personnelles, nous avons choisi avec

L. Bouchut, les 200 cas les plus complètement étudies, et nous avons const avec cette étude les indications diagnostiques, pronostiques, prophylactiques, touchant les dyspepsies de guerre:

Sémétologie : Les lésions organiques étant éliminées, nous avons rencontré trois types cliniques, purs ou associés.

 Les flatullents, les plus fréquents, sujets se plaignant de ballonnement, de pesanteur, d'éructations, de bouffées de chaleur, survenant précocement après les repas.

A ces symptômes s'ajoutent souvent des vertiges, de la céphalée, de l'angoisse précordiale, une lassitude profonde. L'appétit est diminué, parfois nul; la langue saburrale, la constination habituelle.

II. Les dipaloureux, moins communs, se plaignant de douleurs précoces, brûlures, constriction. L'épigastre est douloureux à la pression, mais la palpation, sous l'écran de l'ombre gastrique proprement dite, est indolore.

' III. Les comisseurs. Le symptôme vomissement passe alors au premier plan, soit sous forme de simples régurgitations (demi-heure ou une heure après le repas), soit sous formes de vomissements vrais, très précoces. L'aérophagie est dans ces cas exceptionnelle.

Radioscopie. Les trois quarts des estomacs étaient normaux à l'écran (D' Chanox). 5 semblaient hypertoniques, 45 asthéniques, quelle que soit d'ailleurs la forme de la dyspensie.

Chimisme gastrique : normal dans presque tous les cas, hyper-ou hypoacidité, anachlorhydrie excentionnelles.

En somme, les trois quarts de nos dyspeptiques avaient une radioscopiquo et une chimisme normaux.

Etat général, plus ou moins touché : peu chez les néodyspeptiques, il peut être cachectique chez les anciens roulant les hopitaux depuis quinze, dix-huit mois, et mis à un régime alimentaire restreint.

Anémie, tachycardie fréquente. Pes de température, en général.

Etiologie. Sujets jeunes, naguère robustes, surtout des paysans, généralement non dyseptiques antérieurement (la guerre a amélioré nombre de dyspeptiques citadins d'avant-guerre). La guerre paraît avoir créé le déséquilibre nerveux, facteur de névrose gastrique; un choc quelconque (commotion, blessure souvent insignifiante, infection gastro-intestinale ou autre), l'a déclanchée.

Ce ne sont pas de vrais simulateurs, mais parfois des exagérateurs plus ou moins conscients. Ce sont avant tout des pithiatiques de l'estomac.

La mauvaise alimentation, la carence alimentaire relative des tranchées, la dentition défectueuse, l'intoxication par les gaz, ont joué un rôle étiologique dans un certain nombre de nos cas. Traitement. Prophylazie. Nous avons pensé que les malades devaient être traités,

dès le début, dans des formations voisines du front, car, pervenus à l'intérieur, ils roulent de formation en formation, aggravant progressivement leur névrose gastrique et deviennent à la fin de véritables incurables, relevant alors bien plus de la réforme que du service auxiliaire.

Nous pensons qu'un grand nombre d'entre eux seront améliorés ou guéris par les préliminaires de paix.

LES DYSENTERIES DE GUERRE

DYSENTERIES BACILLAIRE ET AMBIENNE. - AMBIASE AUTOCHTONE

L'avenir militaire des dysentériques (nº a5a kir).

L'avenir mintaire des dysenteriques (nº 241 m).

Les fonctions digestives chez les dysentériques bacillaires et ambiens. Troubles immédiats et tardife (n° 2(2).

La dysenterie autochtone méconnue (nº x53),

L'entérite obronique des amibiene (n° 252),

L'étude (avec M. Deglos) parallèle de dysentériques bacillaires (60 cas) et de dysentériques amibiens (30 cos), nous a montré :

1º Que dans la grande majorité des cas de dysenterie becillaire observés par nous (bacille du type Flexner), celle-ci guérit sans laisser de séquelles intestinales importantes, ni lointaines. Le passage à l'état chronique est rare.

Aurès une convalescence d'une durée appropriée à chaque cas, le militaire, précé-

Après une convalescence d'une durée appropriée à chaque cas, le militaire, précédemment atteint de dysenterie bacillaire, peut presque toujours reprendre son service sans inconvénient.

2º Il n'en va pas de même de la dysenterie amibienne qui a une tendance fâcheuse a passer a l'état chronique.

Nous veus suivi une trentaine de malades qui se nont peientife à notre exame, particia plus de deux mas speis leur pennière atteint. Onus prissantient anorse des trembles endritiques importants: dans leurs selles existaient fréquemment l'end, ameda histolytica à l'occasion d'une cries sigui, ou l'entannels tetrapase. Let traubles entéritques out souvent été très améliories par le traitement enéfizient longtemps pouravily, mais nous n'avons pas doirest de sais qu'etfon quertine;

De tels sujels préservent un réel dangen pour ennominent (ils nont soumis à des récidives aigus, souvent graves, na poussées hépitiques avec ou sans ables, etc.)? pour les autres, car ils restant des porteurs et des semeurs de kystes amibiens, dont le danger contaminant n'est plus à d'émotrer. Ils font de priposibles soldés. Mais il importe de na pus les rendre à leur milies, avant de leur avoir fait subir un traitement très peclongé.

Nous avons signale des cas d'amibiase autochtone méconnue. Il s'agissait de soldats contamment restés sur le front français, souvent au contact de troupes exoliques, ou les ayant remplacé dans leure contonnements. Certains même n'ayaient été soumis à sucune cause de contamination connue.

Deux de ces derniers, malades depuis plus d'un an, avaient roulé les différentes. formations qui se les renvoyaient avec le disgnostic d'entérite chronique ou même d'entérite tuberculeuse, néoplasme intestinal, en raison de leur cachexie profonde; l'aspect de leurs selles en tas, une sécrétion muqueuse nous fit songer à l'amibiase, L'examen de leurs selles révéla, l'amorba dusenteries.

Le premier, soumis à 'un traitement emétinien intensif s'améliora en quelques jours de façon considérable. En un mois, il avait regagné plus de 10 kilogrammes, mais il resta très longtemps porteur d'amibes. Un deuxième, arrivé dans un état de

nutrition lamentable, mourut quelques jours après le début du traitement. Son autopsie montra les lésions intestinales caractéristiques de la dysenterie.

En raison de la fréquence de l'amibiase pendant la guerre, il sera désormais indiqué de faire pratiquer l'examen parasitologique des selles de tous les entéritiques dont l'étiologie précise échappera.

La méconnaissance de l'amibiase peut entraîner la mort du malade tout en constituant un danger de contagion pour les siens.

Pour compléter les recherches ci-dessus, nous avons, dans un travail d'ensemble, étudiée l'entérite chronique des amibiens, principalement aux points de vue clinique, coprologique et parasitologique. Nous avons montré que l'examen attentif des selles de ces malades est d'une grande importance diagnostique et, dans nos cas, a souvent bien orienté le diagnostie. Nous avons observé trois types de selles principaux :

1º Celles de la crise subaigué aux selles sanguinolentes souvent purulentes. Fré-

quence de l'entamaba hystolytica.

2º Selles diarrhéiques, qui peuvent survenir à type épisodique, mais qui constituent lorsqu'elles persistent pendant des semaines et pendant des mois une aggravation sensible du pronostic. La plupart des malades que nous avons perdus, présentaient des selles diarrhéiques chroniques,

On peut admettre que dans ces cas, le trouble fonctionnel porte principalement sur l'intestin grêle.

3º Colite muqueuse, forme chronique assez fréquente, qui suit souvent une période plus ou moins prolongée de selles diarrhéiques : ces selles sont abondantes (riches en eau), jamais moulées, « en tas », avec un aspect luisant spécial dû à la présence du mucus. Les sujets atteints de cette forme sont des déprimés, des obsédés du ventre, L'apparition d'une crise diarrhéique aggrave le pronostic. Les kystes, ou l'entamorba tetragena sont fréquemment rencontrés dans les selles. Le foie réagit souvent, soit sous la forme d'hépatite simple, rétrocédant vite sous

le traitement emétinien, soit sous la forme d'abcès que ce traitement guérit, dans certains cas précis, quand ils sont à la phase du début, mais qui nécessitent le plus généralement l'intervention.

Abcès dysentérique intrahépatique; collection sous-hépatique et perforation du oblon consécutives (nº 3o),

Il s'agit d'un cas observé dans le service de M. le professeur J. Courmont, Le

malade ayant fat des séjours prolongés aux colonies, il se présente avec tous les signes d'une suppuration bépatique dont il meurt. A l'autopsie on trouve une grande poche bépatique, communiquant avec un sboés sous-hépatique s'ouvrant dans le côlon transverse.

L'examen bactériologique du pus y révéla (ponction sur le vivant) la présence du colibacille.

Sur la pathogénie des cirrhoses (nº 99).

Nos travaux sur le foie chloroformique nous ont amené à faire une étude critique de certains points de la pathogénie des cirrhoses. Nous avons notamment cherché à différencier les résultats obtenus par l'intoxication massive et l'intoxication mensive et manufaction de manufacture de la companie de la comp

Ictère émotif. Rôle de l'état digestif antérieur (n° 155).

Observation d'une jeune fille qui, étant venue nous consulter pour des troubles entéritiques légers, voit au sortir de notre cabinet une femme écrasée par un tramway. Elle reune ses elle terrorisée et secouée par un tremblement nerveux. Des le lendemain, che premiers signes de l'ictère émotif apparaissent.

Nots avons, à propos de ce cas, discuté la question non encore résolue, de savoir si un trouble entéritique antérieur pédispose à l'iotère émotif. Le rôle de l'état digestif antérieur nous a paru net dans ce cas.

Enorme tumeur du rein gauche simulant une hypertrophie splénique (a° :53),

Dans ce cas étudié avec MM. Weill et Gardère, la réaction de Weinberg (M. Garin) se montra très positive, ce qui fit discuter le diagnostic de kyste hydatique de la rate: l'opération (M. Nové Josserand) révéla une tumeur maligne du fein gauche.

V. - THÉRAPEUTIQUE

Nous avons, avec M. Weill, introduit avec succès l'oxygène dans la thérapeutique des formes graves de la coqueluche.

des sormes graves de la coquetuche.
Personnellement, nous avons précisé certains détails de l'administration de la morphine chez l'enfant, notamment en ce qui concerne le traitement de la coqueluche avec susames delttimes.

Nous avons rapporté des cas de guérison d'ichtyose par la médication thyroldienne, montré les bons effets de l'iodothyrine dans certains cas de rhumatisme pro-

L'autosérothérapie pleurale nous a donné quelques succès.

Nous avons indiqué l'action du sérum antidiphtérique sur les fausses membranes non diphtériques et étudié l'action des injections rectales de ce sérum.

Nous avons préconisé l'emploi de l'air chaud dans les péritonites taberculeuses, apprécié l'action du muguet dans les cardiopathies de l'enfance, discuté la valeur de de l'opération de l'ranke dans les crises gastriques du tabes, et de la cardiolyse dans la symphyse péricardique.

TRAITEMENT DE LA COQUELUCHE

L'oxygène dans les coqueluches graves (n° 94).

Traitement systématique des coqueluches graves par les inhalations d'oxygène (n° 95).

Traitement de la coqueluche par les méthodes thérapeutiques récentes (n° 108).

Ayani incidemment, il y a cinq ans, donné de l'oxygène à haute dose à une milade atteinte de coquelluble grava l'avec menace de broncho-pneumonie, nous ne flumes pas pes autrpris de voir ses quintes diminare notablement d'intensité sous l'influence de cette médication, en même temps qu'était obteaue l'amélioration des toubles puinonaires.

Nous avons depuis systématiquement donné ce gaz à tous les coquelucheux dont

les quintes intenses présentaient par elles-mêmes un véritable danger mécanique ou prédisposaient à la broncho-pneumonic.

Nous avons ainsi traité une quarantaine d'enfants, et ohez quatorze d'entre eux nous avons pu noter pour ainsi dire quintes par quintes l'amélioration de leur-état.

Ches tous, le résultat de l'emploi de l'oxygène fut très net : Il se manifesta toujours pau en ettémation très marquée de la riolence des quiates et raremet par la diminution de nombe de celles-el. D'illeurs, au point de vue de la gruvité, le nombre des quintes est moins à considèrer que leur violence et leur longueur, qui entraînent seuvent une assibysic menacante.

L'action sédative de l'oxygène est ordinairement rapide; dès la première journée de traitement, l'intensité des quintes dimines. Comme corollaire de cette attenuation, la eyanose dimines. L'oxygène combat aussi l'état d'abstement de sonnée commence morbide dans l'intervalle des accès. Avec l'oxygène, l'anorexic est rare, en général l'appétit est maner cotelles.

L'oxygène présente aussi l'avantage antérieurement indiqué par M. Weill d'être un agent prophylactique de la bronche-pneumonie, si redoutable au cours des coqueluches graves.

La comparaison avec le traitement par l'antipyrine est très nettement à l'avantage du traitement par l'oxygène.

Dans la plupart des cas, sauf dans ceux où prédominent le spasme, l'oxygène est aussi très supérieur à la morphine. Nous en avons donné des exemples probants.

La morphins, médicament prévantif et d'urgence dans les coqualuches graves avec spasmes glottiques (s° 59). A propos de la morphine en thérapeutique infantile (coqueluche) (a° 97).

Dans une dizinne de cas de coqueluche où le traitement par la morphine fut employs seul, nous avons obtem des résultats douteux. Nous avons pa nous convaincre d'autre part que si cette médication n'est pas supérieure aux autres, elle peut avoir une haute utilité dans certoins cas où la tendance au spasme glottique mensee à chaque instant la vie de l'enfant.

L'exemple suivent en fait foi : il s'egissait d'une enfant de dix-buit mois equi, au conser d'une hypercepulcube, était price de quietre violentes avec apsames glottiques alermants. Au cours d'un de ces spasmes, l'appeé fat tabelue et l'enfant predit connaisses. Elle ne revista à elle que gréch à la respiration autificialle et aux tractions tyumées de la langue. Le breumes et l'oxygien a yaut pu privani est excludes, nous tryumées de la langue. Le breumes et l'oxygien a yaut pu privani est excludes, avec de l'enfant de l'enfant sident de l'ambiente dans un levenien d'esse tidele.

Les quintes de coqueluche continuèrent, mais pendant deux jours aucun spassue ce reparut. Au troisième jour, leur réspparition céda à une nouvellé dosc de morphine, dont l'action sur le spassen fut absolument mathématique. Trois oas d'ichtyone guérie par la médication thyroidienns (Voir au chapitre Pathologie thyroidienne).

L'iodothyrine dane la rhumatisme prolongé des goitreux (V. in id.).

Autoeérothérapie pleurale. Résorption rapide d'un épanchement tuberculeux (α^* 113) (Voir plus haut chapitre Séméiotique).

Action du sérum antidiphtérique sur les fausses membranes non diphtériques n° 133).

Dans cinq cas d'angines à Gusses membranes qui, prestiguement et cliniquement, pouvaient être tennes pour des nagines diplétriques, nous vons immédiatement pratique des injections de sérem antidiplétrique sans attendre le résultet de la culture. Dans tous ecc acc or résultet fut négatif au point de vue de habelle de Locffler, et copendant les fausses membranes es détachèment domme dans la diplétrie dans les viagit-quartes ou tente-sis leuves suivantes.

Dans ces cas, le sérum antidiphtérique paraît avoir une action antitoxique générale et non noint spécialisée au bacille de Loeffler et à ses toxines.

Les injections intrarectales de sérum antidiphtérique (n° 180).

C'est une méthode d'exception qui ne doit être employée que dans certains cas déterminés.

Son emplei nous symattide pour simil dire s'imposé s'dana certaines familles redoctant les pidipries de sérum, nous avens pui, dans É cas, solarer une action favorable sur des l'assess membranes au dibut. L'injection interreclate doit être, dans la majorité des ceu, une higietto d'attente du disposiçile hoteries depris précis. L'absorption par des ceu, une higietto d'attente du disposiçile hoteries depres précis. L'absorption par serubierspièges legers, etc. de la commandation de la

l'immense majorité des cas d'angine diphtérique, où s'impose généralement l'injection sous-cutanée.

Le traitement de la péritonite tuberculouse à forms assitique par l'air chaud (*** 151).

Nous avons précenisé l'air chaud dans le traitement des péritonites à forme ascitique et publié quelques cas encourageants.

La méthode paraît inférieure à l'héliothérapie, mais peut compléter l'action de celle-ci en l'absence de soleil.

Sur l'action diurétique de l'infusion de muguet des boie chez l'enfant (cardiopathies, néphrites, œdèmes essentiels) (nº 176).

Hautement préconisée comme toni-cardiaque par C. Paul, Germain Sée, etc., le

muguet des bois était retombé à l'oubli après les vives critiques que lui adressa Havem.

M. Mollard a plaidé sa réhabilitation (Luon Médical, 1004). Nous avons essayé son emploi (avec M. Dujol) dans les cardiopathies, les néphrites et les cedèmes essentiels vie l'enfance.

Nos recherches nous ont conduit aux conclusions suivantes ;

a) Dans les cardiopathies asystoliques : résultat généralement favorable : apparition rapide d'une diurèse abondante (de 500 à 2,000 centimètres cubes), mais fléchissement rapide (en deux ou trois jours) de l'action diurétique et toni-cardiaque (en somme, action plus rapide mais moins prolongée que l'action digitalique).

b) Dans les néphrites subaiques avec oligurie, action diurétique moyenne (même en l'absence de fléchissement cardiaque), mais nettement inférieure à l'action de la théobromine.

c) Chez le nourrisson edémateux (anasarque sans albuminurie, 2 cas de cause inconnue) : déhâcle urinaire considérable des le lendemain, disparition de l'ordème en meloues jours.

d) Dans la pneumonie (observation témoin), action diurétique nulle. Nous avons, d'autre part, comparé le pouvoir diurétique des différentes préparations de muguet :

a) Extrait aqueux de muquet ; insuccès, b) Poudre de muguet : insuccès.

e) Infusion de la plante entière : diurèse moyenne.

d) Fleur de muquet ; action rapide et considérable, d'autant plus marquée, que la

fleur était plus fraîche. Nous inspirant des idées de M. le professeur Pic, dans son rapport sur les diuré-

tiques au Congrès de Médecine de Lyon, 1911, nous avons cherché à nous rendre compte de l'action du muguet sur divers éléments de l'urine : dans la majorité des cas,

il s'est montré simplement hydrurique, dans quelques cas, azoturique. Action surtout cardiotonique, mais action rénale (cas codème des nourrissons). Nous pensons qu'il est bon chez un asystolique oligurique d'employer d'abord le muguet (action rapide, mais éphémère), auquel on associera la digitale (action lente, mais prolongée): le muguet prépare l'action digitalique.

Mode d'emploi chez l'enfant ; 3 à 4 grammes de fleur de muguet dans 150 grammes d'eau bouillante, laisser infuser dix minutes, filtrer, sucrer.

La médication thyroidienne dans le rhumatisme prolongé des goitreux (nº 150).

L'hypertrophie thyroïdienne implique la possibilité - non la certitude - de la prolongation d'un rhumatisme et de sa résistance à la médication salicylée pure et simple. Dans 4 cas sur 6, l'association de la médication thyroïdienne à la médication salicylée nous a donné d'excellents résultats. Dans des cas semblables, cette médication devra être tentée. Employée à temps à la phase subaigue, elle pourra parfois éviter le

passage aux lésions chroniques qui, elles, demeurent encore au-dessus de toute thérapeutique vraiment efficace (en collaboration avec M. Crémieu).

La cardiolyse dane la symphyse péricardique (nº 215 his).

M. Leriche a pratiqué la cardiolyse chez une de nos petites malades atteinte de symplyse péricardique, avec lésions mitrales en asystolie irréductible. L'opération a cutrana une ambitoration assancère de l'avastolie.

Opération de Pranke pour oriese gastriques du tabes (nº 166).

Comment agit l'opération de Franke dans les crises gaetriques du tabes? Des modificatione à lui apporter pour éviter une récidive possible (nº 182).

Traitement des crises gactriques du tabes par l'arrachement des nerse intercostaux (nº 179).

Récultats éloignés de l'opération de Pranke (nº 192).

Ce malade a été soulagé, siñon guéri, pendant près d'un an, de ses crises gastriques qui ont ultéricarement reparues.

Nous avous étudié, après l'opération, les troubles sensitife dus à l'arrachement des nerfs : sone d'anesthésis aétendant sur la ligne médiane de l'appendice xyphoïde au pubis, elle tourne en arrière suivant les figures insérées dans notre travail et parvient jusqu'à trois travers de doigt environ de la colonne vertébrale de chaque côté.

Par quel mécanisme agit l'opération de Prandr' La pilapogiai da la reise gantières esta lauvante la doublement dainne, partir unite la lavante substituent dainne, partir unite la lavante l'Alle Marchael, des racines postréques, gagne les rans-communicates, irradie dais plexus solaire et provoque la crisc, l'arrachement des merits interestantes compt la confamile des rami-communicantes et no permet plus la transmission de la desileur Adqueunte, partie des ranies postréquers, au plexus solaires.

Théoriquement, l'opération de Franke devrait mettre à l'abri des récidives qui, pourtant, s'observent, soit parce qu'un nombre insuffisant de nerfs a été arraché, soit à cause de la récénération de ces meris.

Dans notre ces, les nerfs furent arrachés du VII^a au XI^a intercostal. La récidive est surrenne: Peut-être aurait-elle été écartée si un plus grand nombre de nerf avaient été arrachés (notamment le XII^a dorsal, les 1^a et racines lombaires qui sont en connexion avec les plexus mésentériques par les rémi-communicantes).

La régénération est d'autre part possible, car, dans l'opération de Franke, le ganglion est rarement arraché (2 fois sur 10). La persistance du ganglion demeure donc physiologiquement une cause possible de récidive. Si cette conception est exacte, l'effort chirurgical devrait donc tendre à supprimer ce ganglion.

Recherohes sur le lait albumineux (nº 163).

Note sur le lait desséché (n° 173).

Les pédiatres allemands, Finkelatein et Meyer, ont préconisé, au nom de théories binimiques discubles, le Jait albumineu's dans les troubles intestinaux subsigus ou chroniques du nourrisson. Ils en auraient retiré des succès thérapeutiques éclatants.

Nous l'avons employé avec M. Weill en suivant exactement leur technique chez 16 nourrissons gastro-entéritiques, 9 d'entre eux sont morts. Les 7 survivants ne paraissent avoir retiré aucun bénéfice de cette thérapeutique. Nous avons naturellement remoncé à son emploi,

M. le professeur Porcher a appuyé nos conclusions.

Sur les judicitions de M. le professor l'ordere, nous a vous employ le lait deutsche, wee M. Weill, here viniq-rentre enfancé de la Climique intentile (lait éverine, deudrement, lait complet, suivant les cas). Notre pratique, cher le nouveaux main, n'est pas suffinant pour que nous avons pu nous faire une opinion prenennelle. Les nouses ne repretent pur les consequences de la commentation de la commentatio

Nois vone es qualques soccés ches des nomissers par « dyspapsés des liquides ». Dans la pratique occurrie, il ne nous semble pas que le lait desséché présente une supériorité sur le lait ordinaire, mais auxes — pendant la période des chaleurs surtout supériorité sur le lait ordinaire, mais auxes — pendant la période des chaleurs surtout do ce dermire in li devient suspect, le lait desséché peut le remplace » avantaguement pour une période qui ne sers pas trop prolongée en raison des accidants possibles de cannes. Aux colosies, il a repulat et rendre d'éminents services.

ARTICLES DIDACTIQUES

(En collaboration avec M. WEILL, in Traité de thérapeutique A. Ronix),

Traitement de la méningite tuberculeuee (nº 123). Traitement de l'hydrocéphalie (nº 123), Traitement de la paralysie infantile (nº 124), Traitement de la maladie de Little (nº 120),

Traitement de l'hémiplégie cérébrale infantile (n° 125). Traitement de l'iotère des nouveaux-nés (n° 127).

Traitement dee vertigee (n° 189).

Traitement dee maladies congénitales du oœur (n° 188).

MISSION SCIENTIFIQUE AUX ÉTATS-UNIS

M. le Ministre de l'Instruction publique et la Faculté de Médecine de Lyon nous on fait l'honneur de nous confier, en 1913, une mission scientifique aux Etats-Unis pendant les mois d'avril, mai et juin.

A Nece-York, nous avons plus spécialement visité le Rockefeller Institut, où nous avons trouvé le meilleur accuil de la part de notre éminent compatriote, Alexis Carrel, et de tous les avants de l'Institut.

A. Carrie a reproduit devant nous la plupart des sutures vasculaires et transplantations d'organes qui ont fait sa réputation. Il nous a initié à la culture des tissus.

Laboratoire, simple, mais richement doté, personnel subalterne nomhreux et bien style, évitant toute hesogne secondaire au chêt qui peut se consacrer à la partie essentielle de ses opérations et de ses recherches.

M. Flexner, directeur de l'Institut, nous a résumé ses recherches sur la méningite cérèlirospinale, et montré les études expérimentales (sur le singe) qu'il poursuivait alors sur la poliomyélite : nombreux singes présentant de la paralysie des membres ou de la face.

de la face.

H. Noouch, son assistant, nous a montré ses bellés cultures de spirochètes, ses cultures de l'arent (filtrant) de la voliony/slite.

Meltzen et Aurs, physiologistes, nous ont enseigné la technique de la pueumonie expérimentale. A notre retour en France, nous nous sommes servis de cette technique pour étudier chez le chien l'omhre radiologique de la pneumonie provoquée (avec MM. Weill, Cluzet et Dufourt).

Leveze, l'éminent biochimiste, nous a mis au courant de ses besux travaux sur les nucléoprotéiques, et mis en rélation avec son assistant Van Sighte, qui nous a enseigné sa méthode de dossage des aminoacides, que nous avons étudiée, de retour en France, avec M. le professeur A. Morel.

Pavrox-Rouss nous a montré sa belle collection de cancer expérimental des poules, etc.

L'Hôpital expérimental, annexé à l'Institut Rockefeller, reçoit et étudie chaque année une seule et même maladie (pneumonie, poliomyélite, etc.). Nomhreux médecins et assistants, doublés de bactériologistes, chimistes, histologistes, radiologues, service des sérums, etc., tous attachés à la même étude, qui se poursuit souvent, pour son côté expérimental, dans l'Institut voisin-

La belle production scientifique du Rockefeller Institut démoutre l'excellence de

son organisation qui peut servir de modèle.

Nous avons, en outre, visité la plupart des grandes Universités : Chicago, d'où nous sommes allés (avec le D' Leriche) à Rochester voir l'organisation chirurgicale des frères Mayo. Boston, où nous avons spécialement visité le service du professeur Cushing qui nous a initié à ses travaux physiologiques et opératoires sur l'hypophyse; le laboratoire du professeur Folin qui a bien voulu nous enseigner se méthode colorimétrique des dosages de l'urée, de l'ammoniaque, de l'acide urique, que nous avons reprises en France avec le professeur Morel,

Baltimore, où nous avons reçu un accueil particulièrement cordial du professeur W. Thayer qui, au début de la guerre, a été un des promoteurs principaux du mouvement proallié. Dans le laboratoire du professeur de pharmacodynamie Abel, nous avons recueilli un grand nombre de documents intéressants : épreuve de la phénol-sulphonephtaleine de Rowthree, dialyse de certains éléments du sang à travers le rein artificial, etc.

Voetglin nous y a montré la reproduction de l'expérience d'Eykmann (paralysie des pigeons par le riz décortiqué). Cette expérience, reproduite par nous à notre retour en France, a été le point de départ des travaux sur les malsdies par carence que nous

poureuivons, depuis juillet 1913, avec M. le professeur Weill,

Nous evons visité ensuite Woshington, Philedelphie, etc. Nous avone rapporté de ce voyage la conviction de la nécessité d'imprimer une orientation plus biologique à notre médecine (nous restons les premiers cliniciens, maie l'esprit biologique ne peut nuire à notre esprit elinique : bien au contraire), si nous ne voulons pae laisser à d'autres l'honneur de réaliser les grands progrès; d'où l'urgence de nouvvoir nos laboratoires d'un appareillage moderne, d'un personnel bien rétribué, de techniciens scientifiques . (« Vous manquez de techniciens », m'a-t-on répété partout), de bourses de voyage; d'on la nécessité de dotations et crédits importants, éternelle question d'argent, à laquelle nous devons intéresser à tout prix les pouvoirs, les riches, le public même, sous peine de déchéance.

TABLE DES MATIÈRES

Ств	IS SCIENTIFICETS			,					٧	
	REAL PROPERTY OF THE PROPERTY									•
. 19	EDE DE PATROLOGIE ET DE TRÉSAPEUTIQUE GÉNÉRALES.									9
	Recherches expérimentales sur l'infoxication et la ti	ióra	neut	igne	par	r le	sols	-me	p-	
	curiels et arsénos aromatiques f .			٠.						9.
	Néphrite expérimentale par le sublimé				٠.					2
	Histogénèse des cylindres arinaires.						4.5			9
	Parotidites mercurielles experimentales						Y 24			9
	Organotropisme du mercure et des arsônos aron	natio	ues.							8
	Recherches sur la mort par le Salvarsan									3
	Thérapeutique par les injections rectales d'arse	1005	aro	natio	μe	9.				3
	Recherches cliniques et expérimentales sur l'azotén									2
	Les récentes techniques chimiques									
	Sang des brightiques									
	Sang des cirrhotiques					Ĭ.		i.		
	Sang des typhiques							i.		
	Sérum et globales (influence des régimes)									
	Différentes humeurs de l'organisme					Ċ				
	Sang de la mère et sang du fœtus						31			
	Rétention presque exclusive de l'urée					÷				
	Retention presque exclusive de l'uree					•				
	· Etude biologique sur la sangsue et l'hirudine				٠					
	Maladies de la nutrition									
	Les maladies par carence					/ 8				
	L. Carence expérimentale									
	II. Careage clinique									
	Olivita - Destructor que de evadacime adinosocian	tal								

.

, in it is i		
Étude biochimique. Rapports de l'obésité et du diabète :		. 3g
Diabéte : L'acidose		. 61
Radiologie elinique		62
1. Pneumonies		. 6a
Etudes sur le triangle axillaire d'hépatisation pneumonique		. 6a
Pneumonie du nourrisson Foyere d'hôpstisation « silencieux »		. 64
Foyers d'hépstisation « silencieux »		. 65
Pneumococcies sans images radiologiques		. 65
		. 65
Pneumonie dans la rougeole. Pneumonie expérimentale du chica		. 65
Pneumonie expérimentale du chien		. 66
La pneumonie infantile jugée par la radioscopie		. 66
II. Adénopathics du médiastin		. 67
III. Caverne tuberculeuse		. 67
V. Pleurésie médiastine		. 67
V. Les costodisphragmatites discrètes et syndrome de l'extrême base	thora	
cique.		67
éméiotique générale et spéciale		. 70
Diagoréation d'Ehrlich et tuberculose		
Epreuve de la phénolsulfourhtaleine		70
Epreuve de la phénoisulfonphtaleine. La pesée quotidienne des pleurétiques pour l'étude de la marche de	donn	. 71
Le signe de la matité axillaire dans le diagnostic des apanchements ple	uvonv	-1
Auscultation dissociée : surjeulaire et státhoscopique		- 4
La compression inspiratoire du thorax		74
		74
Douleurs abdominates subjectives et ectopiques		73
		76
1º Mort brusque dans la scarlatine	.)	26
1º Mort brusque dans la scarlotine 2º Mort subite des enfants Simulation de maladies		72
Simulation de maladies		-8
utions anophenques et paludisme autochtone		. 1 70
		. 79 . 80
		. 80 80
Le paludisme en France depuis la guerre		No.
		. 84
Grûne ostéomalacique		. 84
Tomasse gangitonaire dans le cancer de l'estomac.		. 85
Système ganglionaire dans le cancer de l'estomac. Tumeurs parotidiennes d'origine branchiale. Pover néoplasique secondaire et l'une production de l'estomac.		. 85
Foyer neoplasique secondaire et tumeur primitive		. 85

11. A

	Du périthéliome	36
	La linite plastique du pylore	36
		37
in.	Rechescurs curiques	8.6
	15 1 1 1 1 1	18
,0		88
		91
)2
		p 6
		94
		5
	Son origine rhumatismale	15
	Asystolie dans la maladie de Basedow	92
	Ictère dans la maladie de Basedow	16
		μ6
	Ichtyose et corps thyroïde /	ı6
		97 97
	I-festions	
		97
		97
	Septicémie éberthienne à forme d'anémie grave	97
		98
		98
	Complications pulmonaires	99
	Diphtérie	00
		00
		01
		01
	n i i	01
		DR
		о3
		p3 ·
		о3
		03
	Phosphore	04
	L'intoxication oxycarbonée chronique	04
IV.	PATROLOGIE DES TOVERS APPAREILS	06
		06
	Ménineites	06
	Hydroc(phalie	07

	Syphilis														10
	Hysterie (begaienient)														10
	Hémiplégies														10
	Ostdomalacie à forme nerveuse														10
Appar	sil circulatoire														11
	L'oudocardite infectiouse à forme le	un f	n el	100	ole	ann	in								10
	Bruit de galop			. "											
	Bruit de galop														
	Angine de poitrine														
	Péricardite														11
	Signe de Josserand											Ċ		i	
	Maladie bleue (arthropathie)														
	Rétrécissement sortique congénital														11
	Sóméiologie de la symphyse et card	iol	50												
	Ectasie aortique et symphyse périca	rdi	inc												11
	Cœur et rhumatisme malia de l'enfa	nt													11
	Angine de poitrine et tabse	. *													
	Maladie de Roger														
	Rupture de l'aorte chez un jeune .														11
	Acrocyanose.														
	Purpura fulminans		. 1												11
λ_{ppar}	eil pulmonaire														
	Abois pulmonsire										,				
	Complication pulmonsire des ablabi	ins										÷			ii.
	Pleurésies purulentes.								Ċ				Ċ		
	Topographie de la pneumonie infan	tile			1										
Appar	eil digestif												•	•	
	Malformation linguale													٠	11
	l'ormes frustes de l'ascuridiose														11
	Les dyspepsies de guerre														4
	Les dysenteries de guerre	*									٠	٠			11
	Abcès dysentérique du foie		•								٠			٠	11
												1	1		11
	Ictère émotif		•	•				٠.			٠		•		-
	scière émotif Gros rein et splénomégalie		•	•										٠	11
										•		•			"
Diépap	EUTIQUE														
															15
Truite	ment de la coqueluche														11
	Par l'oxygène . Par la morphine .														
	Par la morphine		١.												
Sérum	antidiphtérique.			•							٠			:	
	Dans les angines non diphtériques	•													11
	reme see submes fron diphteriques														11

.... 133 ...

Par injection	ințre	гес	tal	٠,															٠.		12
Air chaud. Dans le t	raite	me	nt	des p	éri	toni	tes	ı	ibe	reu	leus	es									12
Muguet, Dans les co	rdio	pati	hie	s infa	nti	les															12
Médication thyrofdie	nne	dat	16 l	e rhe	ımı	tis	ne	p	olo	nge	de	s g	oit	rei	1X						12
Cardiolyse, daus la s	ymp	hys	e d	u pét	ica.	rde	÷	÷								,	÷				12
Opération de Franke	, da	as le	es c	rises	ga	stri	qu	83	du	tab	08										12
Lait albumineux							÷										:				12
Lait desséché									1												12
Articles didactiques								÷					,						1,		19
Mission scientifique	aux	Eμ	ts-	Unis										,		٠	٠	٠			11
Lait desséché Articles didactiques Mission scientifique	:	:		: :		ì			:	:	÷				ì	ì	i	i	i,	ì	11